

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет водного господарства та  
природокористування**

**Науково-дослідна частина**



**Національний університет  
водного господарства  
та природокористування**

**Каталог  
наукових видань співробітників  
Національного університету водного  
господарства та природокористування  
2014-2019 роки**

**Рівне-2020**

УДК 017/019:001(083.132)  
К29

*Упорядники:* Є. Г. Герасімов, к.т.н, доц., начальник науково-дослідної частини;  
О.Л. Пінчук, к.т.н., провідний науковий співробітник науково-дослідної частини;  
В.М. Чабан, начальник центру інноваційної діяльності та трансферу технологій.

*Рекомендовано Науково-технічною радою Національного університету водного господарства та природокористування.  
Протокол № 131 від 25 червня 2020 р.*

**К29** Каталог наукових видань співробітників Національного університету водного господарства та природокористування (2014-2019 рр.). – Рівне : НУВГП, 2020. – 117 с.  
**ISBN 978-966-327-467-6**

У каталозі вміщено анотації монографій співробітників Національного університету водного господарства та природокористування, які видано за останніх п'ять років за результатами наукових досліджень.

Відповідальний за випуск – д.е.н., проф. Н.Б. Савіна, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків.

**УДК 017/019:001(083.132)**

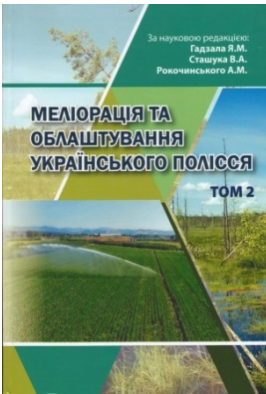
**ISBN 978-966-327-467-6**

© НУВГП, 2020

## ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| 1. ННІ Водного господарства та природооблаштування ...            | 4   |
| 2. ННІ механічний інститут .....                                  | 11  |
| 3. ННІ агроекології та землеустрою .....                          | 21  |
| 4. ННІ будівництва та архітектури .....                           | 36  |
| 5. ННІ автоматики, кібернетики та обчислювальної<br>техніки ..... | 49  |
| 6. ННІ економіки та менеджменту .....                             | 61  |
| 7. ННІ права .....  | 112 |
| 8. ННІ охорони здоров'я .....                                     | 114 |

# 1. ННІ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДООБЛАШТУВАННЯ



**Edited by Hadzal Ya. M., Stashuk V. A., Rokochynskiy A. M.  
Compiled by Volkova L. A., Koptiuk R. M.,  
Prykhodko N. V. /**

**За науковою редакцією Гадзала Я. М., Сташука В. А.,  
Рокочинського А. М. Укладачі: Волкова Л. А.,  
Коптюк Р. М., Приходько Н. В.**

**RECLAMATION AND ARRANGEMENT OF THE  
UKRAINIAN POLISSYA. VOL. 2 /  
МЕЛІОРАЦІЯ ТА ОБЛАШТУВАННЯ  
УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ. ТОМ 2**

**Kherson : Oldi-Plus, 2018. Volume 2. 854 p. /  
Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. Т. 2. 854 с.**

**ISBN 978-966-289-149-2**

The monograph is prepared on the basis of summarizing the results of many years of research and production experience of leading scientists and specialists of water management and reclamation profile on the natural, historical, socio-economic, constructive, regime, technological, ecological, economic and other aspects of land improvement and Polissya region of Ukraine.

Volume 2 of the collective scientific monograph shows the characteristic regime-technological, hydrological and ecological features of the use and development of the natural-resource potential of the region, as well as the ecological and economic aspects of Ukrainian Polesie land reclamation and landscaping.

For specialists in the fields of soil science, nature protection, water management, agricultural production, researchers, graduate students and students of relevant specialties, land users of all forms of ownership.

Монографія підготовлена на основі узагальнення результатів багаторічних досліджень й виробничого досвіду провідних науковців та фахівців водогосподарсько-меліоративного профілю щодо природних, історичних, соціально-економічних, конструктивних, режимно-технологічних, екологічних, економічних й інших аспектів меліорації та облаштування зони Полісся України.

У 2-му томі колективної наукової монографії показано характерні режимно-технологічні, гідрологічні й екологічні особливості використання та розвитку природно-ресурсного потенціалу регіону, а також еколого-економічні аспекти меліорації та облаштування Українського Полісся.

Для фахівців у галузях ґрунтознавства, охорони природи, водного господарства, аграрного виробництва, наукових працівників, аспірантів і студентів відповідних спеціальностей, землекористувачів усіх форм власності.



**Under the general scientific editorship of**  
**Yu. A. Mazhaiskyi, A. M. Rokochynskyi, A. A. Volchek,**  
**O. P. Meshyk, E. Eznakh /**

**Під загальною науковою редакцією**  
**Ю. А. Мажайского, А. М. Рокочинского,**  
**А. А. Волчека, О. П. Мешика, Е. Езнаха**

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING OF POLISSYA**  
**Vol. 2 /**  
**ПРИРОДООБЛАШТУВАННЯ ПОЛІССЯ. ТОМ 2**

**Riazan : Meshcher. Branch of VNGM A. of**  
**N. Kostyakova. 2018. Book. 2. Ukrainske Polissia**  
**[Ukrainian Polissya]. Vol. 2. 804 p. /**  
**Рязань : Мещер. ф-л ВНПГіМ им. А.Н. Костякова,**

**2018. Кн. 2. Українське Полісся. Т. 2. 804 с.**

**ISBN 978-5-00077-738-1**

The monograph is prepared on the basis of summarizing the results of many years of research and production experience of leading scientists and specialists of water management and reclamation profile on the natural, historical, socio-economic, constructive, regime-technological, ecological, economic and other aspects of reclamation and arrangement of the Polesie region of Ukraine, Belarus and Russia.

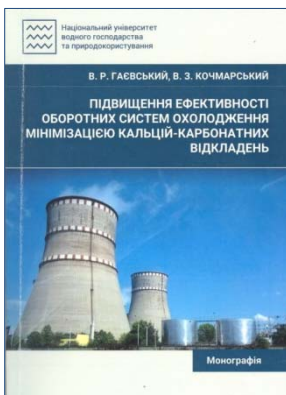
Volume 2 of book 2 is devoted to soil, regime-technological, hydrological and ecological aspects of reclamation, as well as arrangement, utilization of natural resource potential and evaluation of ecological and economic efficiency of reclamation of Ukrainian Polissya.

It is intended for specialists in the field of soil science, nature protection, water management, agrarian production, scientists, graduate students and students of relevant specialties, land users of all forms of ownership.

Монографія підготовлена на основі узагальнення результатів багаторічних досліджень і виробничого досвіду провідних вчених і фахівців водогосподарсько-меліоративного профілю щодо природних, історичних, соціально-економічних, конструктивних, режимно-технологічних, екологічних, економічних та інших аспектів меліорації і облаштування зони Полісся Білорусі, України, Польщі і Росії.

Том 2 книги 2 присвячений ґрунтовим, режимно-технологічним, гідрологічним та екологічним аспектам меліорацій, а також облаштування, використання природно-ресурсного потенціалу та оцінки еколого-економічної ефективності меліорації Українського Полісся.

Призначається для фахівців в області ґрунтознавства, охорони природи, водного господарства, аграрного виробництва, науковців, аспірантів та студентів відповідних спеціальностей, землекористувачів всіх форм власності.



**Haievskiy V. R., Kochmarskiy V. Z. /**  
**Гасвський В. Р., Кочмарський В. З.**

**INCREASING THE EFFICIENCY OF REVERSE  
COOLING SYSTEMS MINIMIZATION OF  
CALCIUM CARBONATE DEPOSITS /  
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБОРОТНИХ  
СИСТЕМ ОХОЛОДЖЕННЯ МІНІМІЗАЦІЄЮ  
КАЛЬЦІЙ-КАРБОНАТНИХ ВІДКЛАДЕНЬ**

**Rivne : NUWEE, 2018. 155 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2018. 155 с.**

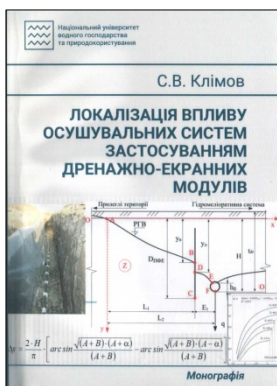
**ISBN 978-966-327-383-9**

The models of concentration of soluble and low soluble components of circulating water (CW) are analyzed. A multi-parameter measuring complex for the study of physicochemical processes in hydrocarbonate systems is described. The results of theoretical and experimental studies of the change of water parameters: pH,  $p\text{CO}_2$ ,  $p\text{Ca}$  and  $p\text{CO}_3$  at  $\text{CaCO}_3$  separation are characterized by the dynamic factor  $\varphi$ , which when equilibrium approaches the equilibrium concentration of impurities  $k$ . The effect of inhibitors on secretion ( $\text{CaCO}_3$ ) was investigated. The dynamics model of  $\text{Ca}^{2+}$  ions has been applied to analyze the release of  $\text{CaCO}_3$  in CW.

For employees of energy, ecology, specialists in water supply, control of natural and technical aquatic environments, researchers of hydrocarbon systems, researchers, graduate students and students of the specified specialties.

Проаналізовано моделі концентрування розчинних і малорозчинних компонентів оборотної води (ОВ). Описано багатопараметричний вимірний комплекс для дослідження фізико-хімічних процесів у гідрокарбонатних системах. Висвітлені результати теоретичних і експериментальних досліджень зміни параметрів води: pH,  $\text{PCO}_2$ ,  $\text{pCa}$  та  $\text{PCO}_3$  при виділенні  $\text{CaCO}_3$  характеризується динамічним фактором  $\varphi$ , який при наближенні ОВ до рівноваги прямує до коефіцієнта концентрування домішок  $k$ . Досліджено вплив інгібіторів на виділення ( $\text{CaCO}_3$ ). Модель динаміки іонів  $\text{Ca}^{2+}$  застосована для аналізу виділення  $\text{CaCO}_3$  в ОВ.

Для працівників енергетики, екології, спеціалістів з водопостачання, контролю природних і технічних водних середовищ, дослідників гідрокарбонатних систем, наукових працівників, аспірантів та студентів вказаних спеціальностей.



**Klimov S. V. /  
Клімов С. В.**

**LOCALIZATION OF THE INFLUENCE OF  
DRAINAGE SYSTEMS USING DRAINAGE-  
SCREENED MODULES /  
ЛОКАЛІЗАЦІЯ ВПЛИВУ ОСУШУВАЛЬНИХ  
СИСТЕМ ЗАСТОСУВАННЯМ ДРЕНАЖНО-  
ЕКРАННИХ МОДУЛІВ**

**Rivne : NUWEE, 2018. 249 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 249 с.**

**ISBN 978-966-327-372-3**

This monograph presents an analysis of the influence of drainage systems on adjacent areas and analyzes the localization of the impact of these systems by constructing drainage-screened modules. The theoretical substantiation of the basic parameters of placement of the anti-filtration screen near to the drainage is presented in order to redistribute the areas of influence of the drainage. The results of laboratory and field research are presented. The monograph is intended for scientists, students of the specialties "Hydrotechnical construction, study water engineering and water technologies", "Environmental Protection Technologies", "Ecology", "Civil Engineering".

В монографії представлено аналіз впливу осушувальних систем на прилеглі території і проаналізовано локалізацію впливу даних систем шляхом побудови дренажно-екранних модулів. Наведене теоретичне обґрунтування основних параметрів розміщення протифільтраційного екрану відносно дрени з метою перерозподілу зон впливу дрени. Наводяться результати лабораторних та польових досліджень. Монографія призначена для науковців, студентів спеціальностей «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології», «Технології захисту навколишнього середовища», «Екологія», «Будівництво та цивільна інженерія».



**Edited by Hadzal Ya. M., Stashuk V. A., Rokochynskyi A. M.  
Compiled by Volkova L. A., Koptiuk R. M., Prykhodko N. V. /  
За науковою редакцією Гадзала Я. М., Сташука В. А.,  
Рокочинського А. М. Укладачі: Волкова Л. А.,  
Коптюк Р. М. Приходько Н. В.**

**RECLAMATION AND ARRANGEMENT OF THE  
UKRAINIAN POLISSYA. Vol. 1 /  
МЕЛІОРАЦІЯ ТА ОБЛАСНУВАННЯ  
УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ. ТОМ 1**

**Kherson : Oldi-Plus, 2017. Vol. 1. 932 p.  
Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. Т. 1. 932 с.**

**ISBN 978-966-289-149-2**

The monograph is prepared on the basis of summarizing the results of many years of research and production experience of leading scientists and specialists of water management and reclamation profile on the natural, historical, socio-economic, constructive, regime, technological, ecological, economic and other aspects of land improvement and Polesie region of Ukraine.

The first volume of the collective scientific monograph shows the general characteristics, prerequisites, technical and technological aspects of Ukrainian Polesie land reclamation.

For specialists in the fields of soil science, nature protection, water management, agricultural production, researchers, graduate students and students of relevant specialties, land users of all forms of ownership.

Монографія підготовлена на основі узагальнення результатів багаторічних досліджень й виробничого досвіду провідних науковців і фахівців водогосподарсько-меліоративного профілю щодо природних, історичних, соціально-економічних, конструктивних, режимно-технологічних, екологічних, економічних й інших аспектів меліорації та облаштування зони Полісся України.

У 1-му томі колективної наукової монографії показано загальну характеристику, передумови, технічні та технологічні аспекти меліорації Українського Полісся.

Для фахівців у галузях ґрунтознавства, охорони природи, водного господарства, аграрного виробництва, наукових працівників, аспірантів і студентів відповідних спеціальностей, землекористувачів усіх форм власності.



**Under the general scientific editorship of Yu. A. Mazhaiskyi, A. M. Rokochynskyi, A. A. Volchek, O. P. Meshyk, E. Eznakh / під загальною науковою редакцією Ю. А. Мажайского, А. М. Рокочинского, А. А. Волчека, О. П. Мешика, Е. Езнаха.**

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING OF POLISSYA. Vol. 1 / ПРИРОДОБЛАШТУВАННЯ ПОЛІССЯ. ТОМ 1**

**Riazan : Meshcher. Branch of VNGM A. of N. Kostyakova, 2017. Book 2. Ukrainske Polissia [Ukrainian Polissya]. T. 1. 902 c. /**

**Рязань : Мещер. ф-л ВНИИГМ ім. А.Н. Костякова, 2017. Кн. 2. Українське Полісся. Т. 1. 902 с.**

**ISBN 978-5-00077-654-4**

The monograph is prepared on the basis of summarizing the results of many years of research and production experience of leading scientists and specialists of water management and reclamation profile on the natural, historical, socio-economic, constructive, regime-technological, ecological, economic and other aspects of reclamation and arrangement of the Polesie region of Ukraine, Belarus and Russia.



Volume 1 of book 2 is devoted to the questions of the general characteristics and prerequisites of the need for reclamation of the Ukrainian Polesie as the main condition for development of the region, technical and regime-technological aspects of their realization.

It is intended for specialists in the field of soil science, nature protection, water management, agrarian production, scientists, graduate students and students of relevant specialties, land users of all forms of ownership.

Монографія підготовлена на основі узагальнення результатів багаторічних досліджень і виробничого досвіду провідних вчених і фахівців водогосподарсько-меліоративного профілю щодо природних, історичних, соціально-економічних, конструктивних, режимно-технологічних, екологічних, економічних та інших аспектів меліорації і облаштування зони Полісся Білорусі, України, Польщі і Росії.

Том 1 книги 2 присвячений питанням загальної характеристики і передумов необхідності меліорації Українського Полісся як головної умови розвитку регіону, технічних і режимно-технологічних аспектів їх реалізації.

Призначається для фахівців в області ґрунтознавства, охорони природи, водного господарства, аграрного виробництва, науковців, аспірантів та студентів відповідних спеціальностей, землекористувачів всіх форм власності.



**Edited by V. A. Stashuk, A. M. Rokochynskiy, P. I. Mendus, V. O. Turcheniuk.**

**Compiled by Mendus P. I., Prykhodko N. V. /  
за редакцією В. А. Сташука, А. М. Рокочинського,  
П. І. Мендуса, В. О. Турченко. Упорядники:  
Мендусь П. І., Приходько Н. В.**

**RICE NEAR DANUBE /  
РИС ПРИДУНАВ'Я**

**Kherson : Hrin D.S., 2016. 620 p. /  
Херсон : Грінь Д.С., 2016. 620 с.**

**ISBN 978-966-930-122-2**

The monograph is based on summarizing the results of many years of research and production experience of leading scientists and experts on rice cultivation in the Danube region of Ukraine.

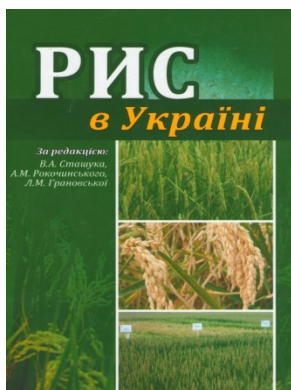
The analysis of historical, socio-economic, constructive-technological and other aspects of rice cultivation in the Danube Region of Ukraine is carried out, ways of solving the problem of improvement of the general technological, ecological and economic efficiency of functioning of rice irrigation systems in this zone are outlined.

For specialists in the fields of rice, soil science, nature protection, water management, irrigated agriculture, researchers, graduate students and students of relevant specialties, land users of all forms of ownership. Монографія підготовлена на основі узагальнення результатів багаторічних досліджень та виробничого досвіду провідних

науковців та фахівців щодо вирощування рису в зоні Придунав'я України.

Проведено аналіз історичних, соціально-економічних, конструктивно-технологічних і інших аспектів вирощування рису в Придунав'ї України, намічено шляхи вирішення проблеми підвищення загальної технологічної, екологічної та економічної ефективності функціонування рисових зрошувальних систем у цій зоні.

Для фахівців у галузях рисівництва, ґрунтознавства, охорони природи, водного господарства, зрошувального землеробства, наукових працівників, аспірантів і студентів відповідних спеціальностей, землекористувачів усіх форм власності.



**Edited by V. A. Stashuk, A. M. Rokochynskyi,  
L. M. Hranovska /  
за редакцією В. А. Сташука, А. М. Рокочинського,  
Л. М. Грановської**

**RICE IN UKRAINE /  
РИС В УКРАЇНІ**

**Kherson : OLDI-PLIUS, 2014. 976 p. /  
Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. 976 с.**

**ISBN 978-617-7243-12-9**

On the basis of analysis, generalization and systematization of the results of long-term researches of scientific institutions of the National Academy of Agrarian Sciences and higher educational institutions of the Ministry of Education and Science and the Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine, scientific achievements of development of the rice industry in Ukraine are presented. The historical stages of the industry development are given; design parameters of existing rice irrigation systems; achievements of domestic breeders; monitoring studies of the ecological and reclamation status of the lands of rice irrigation systems; science-based processes that are associated with changes in soil fertility in long-term flooding and the direction of technological efficiency of rice irrigation systems; the methodology of estimation of ecological and economic efficiency of investments in the branch is developed and theoretically grounded ecological and economic maintenance of balance of interests in the area of rhisosion as a zone of multifunctional status.

На основі аналізу, узагальнення та систематизації результатів багаторічних досліджень наукових установ Національної академії аграрних наук і вищих навчальних закладів Міністерства освіти і науки та Міністерства аграрної політики та продовольства України подано наукові досягнення розвитку галузі рисівництва в Україні. Наведено історичні етапи розвитку галузі; конструктивні параметри існуючих рисових зрошувальних систем; досягнення вітчизняних селекціонерів; моніторингові дослідження еколого-меліоративного стану земель рисових зрошувальних систем; науково-обґрунтовані процеси, які пов'язані зі зміною показників родючості ґрунтів в умовах багаторічного затоплення та напрями підвищення технологічної ефективності рисових зрошувальних систем; розроблена методика оцінки еколого-економічної ефективності інвестицій у галузь та теоретично обґрунтовано еколого-економічне забезпечення балансу інтересів у зоні рисосіяння як зоні поліфункціонального статусу.

## 2. ННІ МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ



**Stadnyk O. S., Hnecushev V. O. /**  
**Стадник О. С., Гнєсусhev В. О.**

**PEAT ENRICHMENT THAT INCLUDES HIGH  
CONTENT OF ASH /**  
**ЗБАГАЧУВАНІСТЬ ВИСОКОЗОЛЬНОГО  
ТОРФУ**

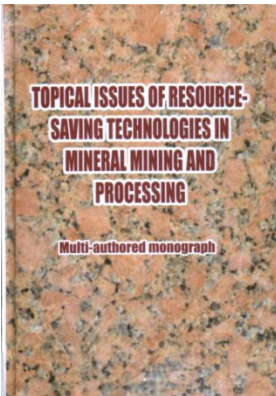
**Rivne : NUWEE, 2019. 163 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2019. 163 с.**

**ISBN 978-966-327-421-8**

The monograph discusses the properties of peat as an object of enrichment, the results of studies of high-ash peat of Ukraine on enrichment and the technological schemes of their enrichment. The enrichment of high ash peat by pneumatic separation has been studied in more detail. The technique of computer modeling of work of pneumatic separators is developed and their new designs are proposed.

The book is recommended for specialists and scientists of mining specialties and peat industries.

У монографії розглянуті властивості торфу як об'єкту збагачення, наведені результати досліджень високозольних торфів України по збагачуваності та запропоновані технологічні схеми їх збагачення. Більш детально досліджена збагачуваність високо зольного торфу пневматичною сепарацією. Розроблено методику комп'ютерного моделювання роботи пневматичних сепараторів та запропоновані їх нові конструкції. Книга рекомендована для фахівців і науковців гірничих спеціальностей та торфових виробництв.



**Authors of section: Malanchuk Ye., Malanchuk Z., Korniienko V. /**

**Автори розділу: Маланчук Є., Маланчук З., Корнієнко В.**

**MULTI-AUTHORED MONOGRAPH: MODERN GEOTECHNICAL METHODS OF MANAGEMENT OF THE PROCESS OF AMBER EXTRACTION / КОЛЕКТИВНА МОНОГРАФІЯ: СУЧАСНІ ГЕОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ ВИДОБУТКУ БУРШТИНУ**

**Sofia : «St. Ivan Rilsky» Mining and Mining University of Geology», 2018. Section. 23 p. /**

**Софія : «St. Ivan Rilsky» Mining and Mining University**

**of Geology», 2018. Розділ. 23 с.**

**ISBN 978-954-353-351-0**

The current state of development of mining in the northern regions of Ukraine is characterized by the presence of a significant number of industrially significant deposits of amber. Large volumes of amber were found in the Volyn, Zhytomyr and Rivne regions of Ukraine. The most prominent is the Klesiv deposit, which is in the Sarny district of the Rivne region. On the territory of Ukraine, amber is found in Volyn, in the Pripjat river basin, in the vicinity of the city of Kyiv and in the Carpathian region. Many deposits are in complex mining and geological conditions and are not involved in the development due to the impossibility of their exploitation by traditional methods. The exploitation of such deposits by traditional methods is inefficient and costly.

Effectively to develop amber deposits allows the hydraulic and hydromechanical method of extraction, which is carried out with the help of hydraulic energy used to destroy amber-containing rocks and delivery of amber to the surface of the day.

The efficiency of the operation of the hydraulic equipment can be improved by improving the existing technological equipment based on the application of the system of automatic control of the process of hydro thinning. Known mining methods do not allow to fully extract amber due to the imperfection of technology for the complete removal of amber from amber-containing deposits.

The complexity and abundance of possible technological processes in the extraction of amphibious deposits of exploitation indicate that for the study and extraction of amber, there is a need for additional research. Improving the efficiency of hydromechanical complexes by reducing energy costs as the product range increases and product quality improves requires a scientific substantiation of the technological parameters of the extracted equipment.

The existing methods and means of amber extraction and the new method of amber extraction from an amber-containing sandy deposit have been analyzed, in which the high productivity of the extraction equipment is achieved and the negative impact on the environment is reduced.

Сучасний стан видобутку корисних копалин в північних регіонах України характеризується наявністю значної кількості промислово значущих родовищ бурштину. Великі обсяги бурштину виявлені у Волинській, Житомирській та Рівненській областях України. Найвизначнішим є Клесівське родовище, що в

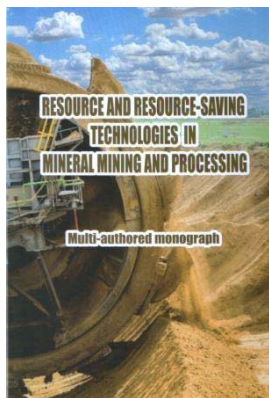
Сарненському районі Рівненської області. На території України бурштин зустрічається на Волині, в басейні річки Прип'ять, в околицях міста Києва та на Прикарпатті. Багато родовищ знаходяться в складних гірничо-геологічних умовах і не залучаються до розробки через неможливість їх експлуатації традиційними методами. Експлуатація таких родовищ традиційними методами неефективна та затратна.

Ефективно розробити поклади бурштину дозволяє гідравлічний та гідромеханічний спосіб видобутку, який здійснюється за допомогою гідравлічної енергії, що використовується для руйнування бурштиновмісних гірських порід та доставки бурштину на поверхню.

Ефективність роботи гідравлічного обладнання може бути підвищена за рахунок вдосконалення існуючого технологічного обладнання на основі застосування системи автоматичного управління процесом гідророзрідження. Відомі способи видобутку не дозволяють повністю видобувати бурштин через недосконалість технології повного вилучення бурштину з бурштиновмісних порід.

Складність і різноманітність можливих технологічних процесів при розробці зрідених родовищ показують, що для вивчення і видобутку бурштину, існує необхідність проведення додаткових досліджень. Підвищення ефективності гідромеханічних комплексів за рахунок зменшення енерговитрат у міру збільшення асортименту продукції та покращення якості продукції вимагає наукового обґрунтування технологічних параметрів обладнання.

Проаналізовано існуючі методи та засоби видобутку бурштину та новий метод видобутку бурштину з бурштиновмісного піщаного родовища, в якому досягається висока продуктивність видобувного обладнання та зменшується негативний вплив на навколишнє середовище.



**Authors: Malanchuk Z., Zaiets V., Vasylichuk O., Novak A. /**

**Автори: Маланчук З., Заєць В., Васильчук О., Новак А.**

**MULTI-AUTHORED MONOGRAPH. CURRENT STATUS AND PROBLEMS OF NEW TECHNOLOGIES FOR COAL MINING IN THE WESTERN REGION UKRAINE. SECTION: CURRENT STATUS AND PROBLEMS OF NEW TECHNOLOGIES FOR COAL MINING IN THE WESTERN REGION OF UKRAINE / КОЛЕКТИВНА МОНОГРАФІЯ. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИДОБУТКУ ВУГІЛЛЯ У**

**ЗАХІДНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ. РОЗДІЛ: СУЧАСНИЙ СТАН І ПРОБЛЕМИ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИДОБУТКУ ВУГІЛЛЯ В ЗАХІДНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ**

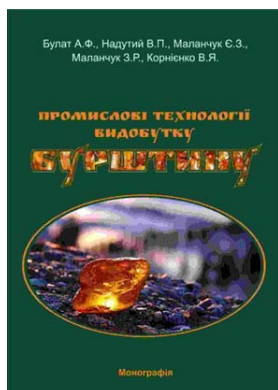
**Petroshani : «UNIVERSITAS Publishing», 2018. 363 p. Section. Pp. 54–78 /**

**Петрошані : «UNIVERSITAS Publishing», 2018. 363 с. Розділ. С. 54–78.**

**ISBN 978-973-741-592-9**

The section analyzes the current state of coal mining in Western Ukraine, as well as perspective methods for the development of thin and ultrathin coal seams, which is typical of the region. The main features of these methods are presented and the most promising ones are determined at the present time.

У розділі проаналізовано сучасний стан вугледобування в Західній Україні, а також розглянуто перспективні методи розробки тонких та надтонких вугільних пластів, що є характерним для даного регіону. Представлені основні особливості цих методів та визначені найбільш перспективні в даний час.



**Bulat A., Nadutyi V., Malanchuk Ye., Malanchuk Z., Korniienko V. /**

**Булат А., Надутий В., Маланчук Є., Маланчук З., Корнієнко В.**

**INDUSTRIAL AMBER PRODUCTION  
TECHNOLOGIES /  
ПРОМИСЛОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИДОБУТКУ  
БУРШТИНУ**

**Dnipro-Rivne : «ІНТМ-NUWEE», 2017. 273 p. /  
Дніпро-Рівне : «ІГТМ-НУВГП», 2017. 237 с.**

**ISBN 978-617-7328-43-7**

The monograph discusses the conditions of amber in amber-containing deposits, issues of geotechnical methods of development and production of amber, physico-technical and technological features of the application of technical means for erosion of the deposit and lifting the amber on the daily surface, the method of calculation and effective technology and technology of hydromechanical methods of amber production in the Rivne-Volyn region.

В монографії розглянуто умови залягання бурштину в бурштиновмісних покладах, питання геотехнічних методів розробки та видобутку бурштину, фізико-технічні та технологічні особливості застосування технічних засобів для розмиву покладу і підйому бурштину на денну поверхню, наведена методика розрахунку та техніко-економічна ефективність застосування технологічних параметрів гідравлічного та гідромеханічного способів видобутку бурштину в Рівненсько-Волинському регіоні.





**Hevko B. M., Kolesnyk O. A., Marchuk M. M., Klendii V. M., Melnychuk S. L. / Гевко Б. М., Колесник О. А., Марчук М. М., Клендій В. М., Мельничук С. Л.**

**SCIENTIFIC-APPLIED BASES OF DESIGN OF LIFTING-LIFTING LIFTS / НАУКОВО-ПРИКЛАДНІ ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ ПІДНІМАЛЬНО-ТРАНСПОРТНИХ ЛЕБІДОК**

**Rivne : NUWEE, 2016. 197 p. / Рівне : НУВГП, 2016. 197 с.**

**ISBN 978-966-327-329-7**

The monograph addressed the issues related to the expansion of technological capabilities and improving the performance of hoisting and transport winches. On the basis of the complex of technological and experimental researches the engineering method of designing and calculation of hoisting and transport winches and screw supports was developed. The book can be used by specialists working in the field of hoisting-and-transport machines, scientific and engineering staff of teachers, graduate students, university students.

У монографії розглянуто питання, пов'язані з розширенням технологічних можливостей і підвищення експлуатаційних показників піднімально-транспортних лебідок. На основі проведеного комплексу технологічних і експериментальних досліджень розроблено інженерну методику проектування та розрахунку піднімально-транспортних лебідок і гвинтових опор. Розрахована на фахівців, які працюють у сфері піднімально-транспортних машин, наукових та інженерно-технічних працівників викладачів, аспірантів, студентів вузів.



**Chernei E. I., Kalko A. D., Ihnatiuk R. M., Ryzhyi O. P. / Черней Е. І., Калько А. Д., Ігнатюк Р. М., Рижий О. П.**

**TECHNOLOGY OF POLYMETAL PRODUCTION / ТЕХНОЛОГІЯ ВИДОБУТКУ ПОЛІМЕТАЛІВ**

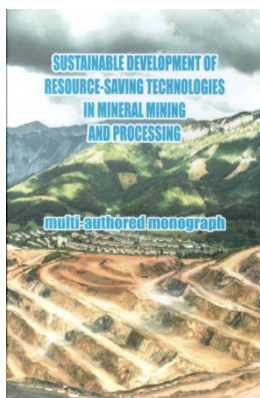
**Rivne : NUWEE, 2016. 146 p. / Рівне : НУВГП, 2016. 146 с.**

**ISBN 978-966-327-330-3**

The monograph covers theoretical and methodological bases and substantiation of technological parameters of non-ferrous metal extraction and combined development of copper-containing basalt deposits using underground and bacterial leaching. The scheme for stacking pile formation and taking into account the depth of saturation of ore pieces and the rate of penetration of the working reagent, depending on the parameters of the porous-fractured medium, are proposed. The

book is recommended for employees of research and design organizations, teachers, graduate students, students of mechanical engineering geological, mining, economic and geographical specialties of higher educational institutions and a wide range of readers.

У монографії висвітлені теоретико-методологічні основи та обґрунтуванні технологічні параметри видобутку кольорових металів та комбінованої розробки мідевісних базальтових родовищ з використанням підземного та бактеріального вилугування. Розглянуті запропоновані до використання схеми штабельного формування куп і врахування глибини насичення рудних шматків та швидкості проникнення робочого реагенту залежно від параметрів пористо-тріщинуватого середовища. Книга рекомендована співробітникам науково-дослідних і проектних організацій, викладачам, аспірантам, студентам машинобудівних геологічних, гірничих, економічних та географічних спеціальностей вищих навчальних закладів та широкому колу читачів.



**Authors: 1. Malanchuk Z. R., Moshynskiy V. S., Vasylychuk O. Yu., Zhomyruk R. V. Technological features of processing of man-made waste of phosphogypsum. P. 18–39.**

**2. Malanchuk Ye. Z., Sazonets I. L., Malanchuk L. O., Rabeshko O. V. Priority directions of the state management of development of mineral resources base of western polissya. P. 194–214 /**

**Автори: 1. Маланчук З. Р., Мошинський В. С., Васильчук О. Ю., Жомірук Р. В. Технологічні особливості переробки техногенних відходів фосфогіпсу. С. 18–39.**

**2. Маланчук Є. З., Сазонець І. Л., Маланчук Л. О., Рабешко О. В. Пріоритетні напрями державного управління розвитком мінерально-сировинної бази Західного Полісся. С. 194–214**

## **IMPROVEMENT OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF THE TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF ZEOLITE SMECTITE TUFFS / ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЦЕОЛІТОВИХ СМЕКТИТНИХ ТУФІВ**

**Petrosani : UNIVERSITAS Publishing, 2019. 400 p.**

**ISBN 978-973-741-622-3**

This work carries out a comparative analysis of the properties, characteristics and methods of extraction of volcanic tuffs of various deposits in Ukraine and beyond its borders with zeolite-smectite rocks of the Rivne-Volyn region. The basic directions of use of zeolite-smectite tuffs are singled out. The experience of geotechnical methods of extraction of tuffs, in particular the method of borehole hydro mining, is studied. The parameters of the technology of borehole hydro mining of zeolite-smectite tuff deposits are substantiated.

В роботі проведено порівняльний аналіз властивостей, характеристик та способів видобутку вулканічних туфів різних родовищ в Україні та за її межами з



цеоліто-сметитовими породами Рівненсько-Волинської області. Виокремлено основні напрями використання цеоліто-сметитових туфів. Досліджено досвід геотехнічних методів видобутку туфів, зокрема методу свердловинного гідровидобутку. Обґрунтовано параметри технології свердловинного гідровидобутку цеоліто-сметитових родовищ туфу.



**Stadnyk O. S., Hnienushev V. O. /**  
**Стадник О. С., Гнеушев В. О.**

**ENRICHMENT OF HIGH ASH CONTENT PEAT /**  
**ЗБАГАЧУВАНІСТЬ ВИСОКОЗОЛЬНОГО ТОРФУ**

**Rivne : NUWEE, 2016. 163 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2016. 163 с.**

**ISBN 978-966-327-421-8**

The monograph discusses the properties of peat as an object of enrichment, the results of studies of high-ash content peat of Ukraine on enrichment and the technological schemes of their enrichment. The enrichment of high-ash content peat by pneumatic separation has been investigated in more detail. The technique of computer simulation of work of pneumatic separators is developed and their new designs are proposed. The book can be used by specialists and scientists of mining specialties and peat industries.

У монографії розглянуті властивості торфу як об'єкту збагачення, наведені результати досліджень високозольних торфів України по збагачуваності та запропоновані технологічні схеми їх збагачення. Більш детально досліджена збагачуваність високозольного торфу пневматичною сепарацією. Розроблено методіку комп'ютерного моделювання роботи пневматичних сепараторів та запропоновані їх нові конструкції. Книга рекомендована для фахівців і науковців гірничих спеціальностей та торфових виробництв.



**Kravets S. V., Kovanko V. V., Lukianchuk O. P. /**  
**Кравець С. В., Кованько В. В., Лук'янчук О. П.**

**SCIENTIFIC BASES OF CREATION OF EARTH-TIERED MACHINES AND UNDERGROUND-MOVING DEVICES /**  
**НАУКОВІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ ЗЕМЛЕРІЙНО-ЯРУСНИХ МАШИН І ПІДЗЕМНОРУХОМИХ ПРИСТРОЇВ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 322 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2015. 322 с.**

**ISBN 978-966-327-311-2**

Scientific novelty is to development of analytical bases, principles of structural optimization and substantiation of the parameters of multilevel soil protection work processes taking into account agrotechnical requirements, as well as energy-saving underground moving devices.

The main purpose is to create the analytical basis of work processes, as well as the principles of structural and parametric optimization of structures of working bodies.

The practical value is determined by the developed engineering algorithms for selecting the initial data for the calculation and determination of the basic parameters in the design and creation of multi-tier earth moving bodies and bionically synthesized underground moving devices, as well as the results of implementation in the production of earth tier machines and underground vehicles.

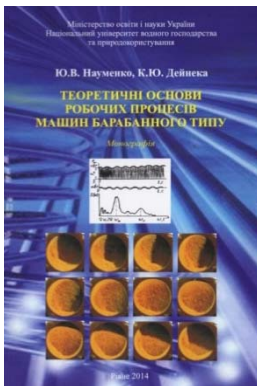
Recommended for graduate students, applicants and researchers of technical specialties of civil engineering and road engineering universities, as well as masters who study in the specialty "Hoisting-and-transport, road, construction, reclamation machinery and equipment".

Наукова новизна полягає у розробці аналітичних основ, принципів структурної оптимізації і обґрунтуванні параметрів багатоярусних ґрунтозахисних робочих процесів з урахуванням агротехнічних вимог, а також енергозберігаючих підземнорухомих пристроїв.

Основна мета полягає у створенні аналітичних основ робочих процесів, а також принципів структурної і параметричної оптимізації конструкцій робочих органів.

Практична цінність визначається розробленими інженерними алгоритмами вибору вихідних даних для розрахунку та визначення основних параметрів при проектуванні і створенні багатоярусних землерийних робочих органів та біонічносинтезованих підземнорухомих пристроїв, а також результатами впровадження у виробництво землерийно-ярусних машин та підземнорухомих пристроїв.

Рекомендується для аспірантів, пошуковців і науковців технічних спеціальностей інженерно-будівельних та автомобільно-дорожніх вузів, а також магістрів, які навчаються за спеціальністю «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини та обладнання».



**Naumenko Yu. V., Deineka K. Yu. /  
Науменко Ю. В., Дейнека К. Ю.**

**ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ  
МАШИН БАРАБАННОГО ТИПУ /  
THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE DRUM TYPE  
MACHINES OPERATION PROCESSES**

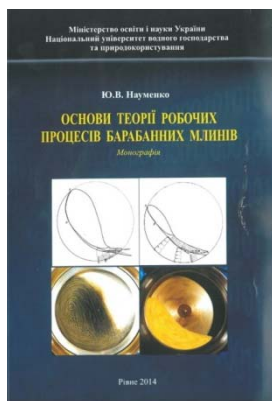
**Rivne : NUWEE, 2014. 531 p. /  
Рівне : НУВГП, 2014. 531 с.**

**ISBN 966-8967-01-1**

The book presents the theoretical and experimental studies results of the drum machines operation processes. The dynamics of operating modes and technological

characteristics, mechanical effects and phenomena related to the operation processes of such equipment are discussed. The parametric calculation method of technological and basic design parameters of individual drum type machines is presented. The main attention is given to the consideration of tumbling mills as the most common and energy-intensive variety of this type of machine. The book can be used by researchers, engineers, teachers and university students.

В книзі наведено результати теоретичних та експериментальних досліджень робочих процесів барабанних машин. Розглянуто динаміку режимів роботи та технологічні характеристики, механічні ефекти і явища, пов'язані із робочими процесами такого обладнання. Викладено методику параметричного розрахунку технологічних та основних конструктивних параметрів окремих машин барабанного типу. Основну увагу приділено розгляду барабанних млинів, як найбільш поширеного та енергоємного різновиду такого класу машин. Книга може бути використана науковими працівниками, інженерами, викладачами та студентами університетів.



**Naumenko Yu. V. /  
Науменко Ю. В.**

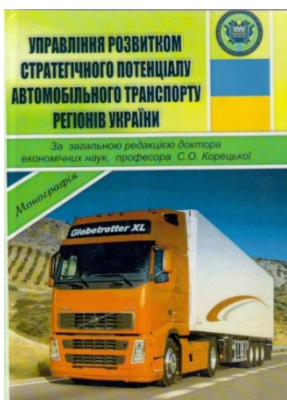
**FOUNDATIONS  
OF THE TUMBLING MILLS OPERATION  
PROCESSES THEORY /  
ОСНОВИ ТЕОРІЇ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ  
БАРАБАННИХ МЛИНІВ**

**Rivne : NUWEE, 2014. 336 p. /  
Рівне : НУВГП, 2014. 336 с.**

**ISBN 966-8967-02-X**

The book presents the theoretical and experimental studies results of the tumbling mills intrachamber fill flow parameters. The influence of fill flow modes on grinding efficiency is analyzed. On the basis of the established phenomena, effects, regularities and dependencies, the recommendations on creation of processes and equipment for grinding in tumbling mills and dispersed material processing in other drum type machines were developed. The book can be used by researchers, engineers, teachers and university students.

В книзі наведено результати теоретичних та експериментальних досліджень параметрів руху внутрішньокамерного завантаження барабанних млинів. Проаналізовано вплив режимів руху завантаження на ефективність помелу. На основі встановлених явищ, ефектів, закономірностей та залежностей розроблено рекомендації по створенню процесів та обладнання для подрібнення в барабанних млинах та переробки дисперсних матеріалів в інших машинах барабанного типу. Книга може бути використана науковими працівниками, інженерами, викладачами та студентами університетів.



Under the general editorship of Koretska S. O.,  
[R. R. Larina, M. Ye. Krystopchuk, V. S. Soroka and  
others] /  
За загальною редакцією С. О. Корецької.  
[Р. Р. Ларіна, М. Є. Кристопчук, Сорока В. С. та ін.]

**MANAGING THE DEVELOPMENT OF STRATEGIC  
POTENTIAL OF ROAD TRANSPORT IN THE  
REGIONS OF UKRAINE /  
УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ СТРАТЕГІЧНОГО  
ПОТЕНЦІАЛУ АВТОМОБІЛЬНОГО  
ТРАНСПОРТУ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ**

Rivne : NUWEE, 2014. 256 p. /  
Рівне : НУВГП, 2014. 256 с.

**ISBN 978-966-327-272-6**

The monograph discloses a number of tasks, ranging from the analysis of the conceptual bases for the formation of a strategy for driving a motor transport and ending with the question of assessing the economic efficiency and economic risk in their economic activity, which in general is allowed to build a theoretical and methodological basis for the formation of effective mechanisms for managing the development of the strategic potential of a motor vehicle countries.

It is intended for specialists working in the field of transport systems management, scientific and engineering workers, teachers, graduate students, students of Universities.

У монографії розкрито певне коло завдань, починаючи від аналізу концептуальних основ формування стратегії управління автомобільним транспортом і закінчуючи питанням оцінки економічної ефективності й економічного ризику в їх господарській діяльності, що в цілому дозволило побудувати теоретико-методологічну основу формування ефективних механізмів управління розвитком стратегічного потенціалу підприємств автомобільного транспорту країни.

Призначено для фахівців, які працюють у сфері управління транспортними системами, наукових та інженерно-технічних працівників, викладачів, аспірантів, студентів ВНЗ.

### 3. ННІ АГРОЕКОЛОГІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ



Kushniruk Yu. S., Volkova L. A. /  
Кушнірук Ю. С., Волкова Л. А.

**PRINCIPLES OF MEDICAL AND GEOGRAPHICAL  
RESEARCH OF THE AREA (ON THE EXAMPLE OF  
EVALUATING OF MEDICAL AND  
ENVIRONMENTAL RISK OF RIVNE REGION) /  
МЕДИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ЗАСАДИ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ТЕРИТОРІЇ (НА ПРИКЛАДІ ОЦІНКИ МЕДИКО-  
ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ТЕРИТОРІЇ  
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ)**

Rivne : Published by Rozkov M. M., 2019. 208 p. /  
Рівне : видавець Рожков М. М., 2019. 208 с.

The monograph outlines the methodological and theoretical principles of medical and geographical research on the example of evaluating the territory of Rivne region, the ranking of areas according to the integrated indicator of medical and environmental risk, the regional features of the disease prevalence depending on the degree of technogenic load. For scientists, students, graduate students, search engine.

У монографії викладені методичні та теоретичні засади медико-географічних досліджень на прикладі оцінювання території Рівненської області, проведено ранжування районів за інтегральним показником медико-екологічного ризику, встановлено регіональні особливості поширеності захворювань залежно від ступеня техногенного навантаження. Для науковців, студентів, аспірантів, пошукачів.



M. O. Klymenko, A. M. Pryshchepa, O. A. Brezhytska /  
М. О. Клименко, А. М. Прищепя, О. А. Брежницка

**THE ASSESSMENT OF THE STATUS OF CITY  
TERRITORIES BY SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
INDICATORS /  
ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ТЕРИТОРІЙ МІСТА ЗА  
ПОКАЗНИКАМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

Rivne : NUWM, 2018. 221 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 221 с.

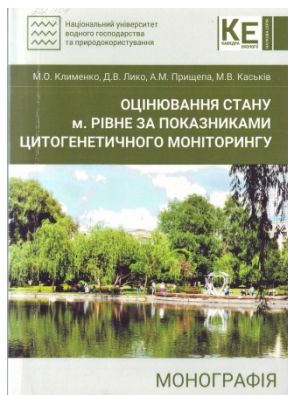
ISBN 978-966-327-377-8

The monograph investigates the problem of influence of natural and anthropogenic factors on the development of socio-economic and ecological subsystems of the city of Dubno in Rivne region. A methodology for assessing the socio-economic and environmental status of a small town based on sustainable development indicators is proposed. The results of the assessment of the territory of the city of Dubno are presented and the priorities of the

local environmental action plan are substantiated. The monograph can be useful for specialists, scientists and the students of higher educational institutions of environmental direction.

У монографії досліджено проблему впливу природних та антропогенних чинників на розвиток соціо-економічної й екологічної підсистем міста Дубно Рівненської області. Запропоновано методологію оцінювання соціо-економіко-екологічного стану малого міста за показниками сталого розвитку.

Представлено результати оцінки стану території міста Дубно та обґрунтовано пріоритетні завдання місцевого плану дій з охорони довкілля. Монографія може бути корисною для фахівців, науковців та студентів вищих навчальних закладів екологічного спрямування.



**M. O. Klymenko, D. V. Lyko, A. M. Pryshchepa,  
M. V. Kaskiv /  
М. О. Клименко, Д. В. Лико, А. М. Прищепя,  
М. В. Каськів**

**THE ASSESSMENT OF THE RIVNE CITY STATUS  
BY CYTOGENETIC MONITORING INDICATORS /  
ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ МІСТА РІВНЕ ЗА  
ПОКАЗНИКАМИ ЦИТОГЕНЕТИЧНОГО  
МОНІТОРИНГУ**

**Rivne : NUWEE, 2018. 187 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 187 с.**

**ISBN 978-966-327-371-6**

The monograph is devoted to the evaluation of the city of Rivne by cytogenetic monitoring. The indicators of the damage of the micronucleus of the mucous membrane of children are investigated, the levels of influence of air pollution on the morbidity of the city population are evaluated, the maps of the zoning of the city by the degree of damage of the micronucleus of the children's mucous membrane and recommendations for improving the ecological status of the city are given.

The monograph can be useful for local governments, specialists, the scientists working in the field of ecology and urban development on the basis of sustainable development.

Монографія присвячена оцінюванню міста Рівне за показниками цитогенетичного моніторингу. Досліджено показники ушкодженості мікроядер слизової оболонки дітей, оцінено рівні впливу забруднення атмосферного повітря на захворюваність населення міста, наведено картосхеми районування міста за ступенем ушкодженості мікроядер слизової оболонки дітей та рекомендації з покращення екологічного стану міста.

Монографія може бути корисною для органів місцевого самоврядування, фахівців, науковців, які працюють у галузі екології та розвитку міст на засадах сталого розвитку.





**V. M. Honchar, L. I. Kopii, O. M. Klymenko, S. L. Kopii /  
В. М. Гончар, Л. І. Копій, О. М. Клименко, С. Л. Копій**

**THE FEATURES OF FORMATION OF HIGH-PRODUCTIVITY BIRCH-PINE TREE-STATES OF WESTERN POLISSYA /  
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ БЕРЕЗОВО-СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ**

**Rivne : NUWM, 2018. 202 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 202 с.**

**ISBN 978-966-327-407-2**

The monograph is devoted to the analysis of forest fund, the ecological role of deciduous tree species and the forestry principles of formation of high-yielding birch-pine tree-states of Western Polissia.

The publication is aimed at researchers, teachers, graduate students and doctoral students, university students, forestry specialists as well as a wide range of readers who are interested in the conservation of forest ecosystems.

Монографія присвячена аналізу лісового фонду, екологічній ролі листяних деревних порід та лісівничим засадам формування високопродуктивних березово-соснових деревостанів Західного Полісся.

Видання розраховане на наукових працівників, викладачів, аспірантів та докторантів, студентів вищих навчальних закладів, спеціалістів лісового господарства, а також на широке коло читачів, які зацікавлені в збереженні лісових екосистем.



**Moshynskiy V. S. , Solodka T. M. /  
Мошинський В. С., Солодка Т. М.**

**MONITORING DRAINED LANDS: BIOLOGICAL INDYKATSIYNYU APPROACH /  
МОНІТОРИНГ ОСУШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ: БІОЛОГІЧНО-ІНДИКАЦІЙНИЙ ПІДХІД**

**Rivne : NUWEE, 2018. 220 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 220 с.**

**ISBN 978-966-327-390-7**

The monograph outlines some innovative approaches to solving the problem of collecting data on the state of the drained lands by bringing scientific principles of biological analysis and indication of the state of natural systems to this procedure. The implementation of these

principles in the practice of monitoring programs creates prospects not only for improving, simplifying and reducing the cost of traditional methods of ground measurement, but also laying the foundations for an autonomous and important monitoring unit: the unit of research, evaluation and forecasting of biological subsystems of agricultural land.

У монографії викладено деякі інноваційні підходи до вирішення завдання збору даних про стан осушуваних земель шляхом залучення до цієї процедури наукових принципів біологічного аналізу та індикації стану природних систем. Запровадження даних принципів у практику реалізації моніторингових програм створює перспективи не лише вдосконалення, спрощення і здешевлення традиційних методів наземних вимірювань, але й закладення підвалин відносно автономного і важливого блоку моніторингу: блоку дослідження, оцінки та прогнозування станів біологічної підсистеми меліорованих земель сільськогосподарського призначення.



**Mykytyn T., Ostapchuk S., Mashta N., Prokopchuk A. /  
Микитин Т., Остапчук С., Машта Н., Прокопчук А.**

**ORGANIZATIONAL MECHANISMS FOR THE  
CREATION AND FUNCTIONS OF ECOLOGICAL  
TRAILS /  
ОРГАНІЗАЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ  
ТА ФУНКЦІЙ ЕКОЛОГІЧНИХ СТЕЖОК**

**Rivne : Volyn. oberehy, 2018. 182 c. /  
Рівне : Волин. обереги, 2018. 182 с.**

**ISBN 978-966-416-611-6**

The monograph illuminates the ecological and economic mechanisms of the creation and functioning of ecological trails. In the book are considered the history of creation of ecological trails, their classification and role in education of ecological culture. The authors pay great attention to the design of ecological trails using GIS technologies. In the publication also analyzes the financing of work on the creation and operation of existing ecological trails, the use of advertising of nature reserves to find financial resources in the development of ecological trails.

This work can be useful for specialists of regional government and local self-government bodies, researchers, postgraduates, undergraduates, students of higher educational establishments of the areas of training "Tourism", "Marketing", "Ecology".

У монографії розкрито еколого-економічні механізми створення та функціонування екологічних стежок. Розглянуто питання історії створення екологічних стежок, їх класифікації та ролі у вихованні екологічної культури. Велику увагу автори приділяють проектуванню екологічних стежок із використанням ГІС-технологій. У роботі також проаналізовані питання фінансування робіт зі створення та експлуатації існуючих екологічних стежок, використання маркетингу природно-заповідних територій для пошуку фінансових ресурсів при проектуванні екологічних стежок.

Ця робота може стати у нагоді фахівцям органів регіонального управління та місцевого самоврядування, науковим працівникам, аспірантам, магістрантам,



студентам вищих закладів освіти напрямів підготовки «Туризм», «Маркетинг», «Екологія».



**Vozniuk S. T., Moshynskiy V. S., Klymenko M. O.,  
Lyko D. V., Hnieushev V. O., Lahodniuk O. A.,  
Vozniuk N. M., Kucherova A. V. /  
Вознюк С. Т., Мошинський В. С., Клименко М. О.,  
Лико Д. В., Гнеушев В. О., Лагоднюк О. А.,  
Вознюк Н. М., Кучерова А. В.**

**PEAT-LAND RESOURCE OF THE NORTH-  
WESTERN REGION OF UKRAINE /  
ТОРФОВО-ЗЕМЕЛЬНИЙ РЕСУРС ПІВНІЧНО-  
ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 117 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2017. 117 с.**

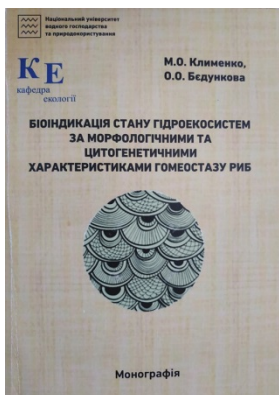
**ISBN 978-966-327-354-9**

The conclusions about the conditions and factors of the formation of organogenic sediments and hydromorphic soils of the PZR of Ukraine are made on the basis of generalization of the results of many years' scientific researches. The basic properties and modes of nutrients are considered in detail to take them into account and to establish the main directions of the use of peat lands. Particular attention is paid to the basic functions of peat soils and the ways of their cultivation.

It is of interest for the lecturers of educational establishments, scientists, and students.

На підставі узагальнення результатів багаторічних досліджень вчених зроблено висновки про умови і фактори формування органігенних відкладів і гідроморфних ґрунтів ПЗР України. Детально розглянуто основні властивості і режими поживних речовин з метою їх врахування та встановлення основних напрямів використання торфових земель. Особливу увагу приділено основним функціям торфових ґрунтів та шляхам їх окультурювання.

Для викладачів навчальних закладів, науковців, студентів.



**М. О. Кlymenko O. O. Biedunkova /  
М. О. Клименко, О. О. Бедункова**

**BIOINDICATION OF HYDROECOSYSTEM STATUS  
BY MORPHOLOGICAL AND CYTOGENETIC  
CHARACTERISTICS OF FISH HOMEOSTASIS /  
БІОІНДИКАЦІЯ СТАНУ ГІДРОЕКОСИСТЕМ ЗА  
МОРФОЛОГІЧНИМИ ТА ЦИТОГЕНЕТИЧНИМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ГОМЕОСТАЗУ РИБ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 302 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2017. 302 с.**

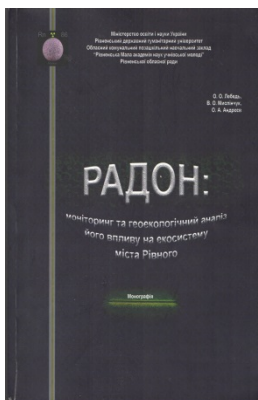
**ISBN 978-966-327-356-3**

The monograph presents the results of studies on the "response" of representatives of ichthyofauna on the combination of hydrochemical parameters of river hydro-ecosystems within the Rivne region, caused by a number of natural and anthropogenic factors. The main attention is paid to the analysis of the morphological and cytogenetic homeostasis of fish as sensitive indicators of the ecological status of water bodies. It is suggested to use the integral scale of diagnostics of «health» of river hydro-ecosystems for cytogenetic disturbances of erythrocytes of fish blood, which allows to conduct applied biomonitoring studies.

The work is addressed to students and teachers of higher educational establishments of II–IV levels of accreditation, postgraduate students and researcher, specialists of water and fisheries, nature protection.

У монографії представлено результати досліджень «відгуку» представників іхтіофауни на комбінації гідрохімічних параметрів річкових гідроекосистем в межах Рівненської області, що зумовлюються рядом природних та антропогенних чинників. Основну увагу приділено аналізу морфологічного та цитогенетичного гомеостазу риб, як чутливих індикаторів екологічного стану водойм. Запропоновано використання інтегральної шкали діагностики «здоров'я» річкових гідроекосистем за цитогенетичними порушеннями еритроцитів крові риб, що дозволяє вести прикладні дослідження з біомоніторингу.

Робота адресована студентам і викладачам вищих навчальних закладів II–IV рівнів акредитації, аспірантам і науковим співробітникам, фахівцям водного і рибного господарства, охорони природи.



**O. O. Lebed, O. V. Myslinchuk, O. A. Andrieiev /  
О. О. Лебедь, О. В. Мислінчук, О. А. Андрєєв**

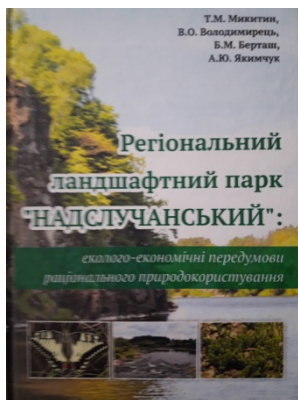
**RADON: MONITORING AND GEO-ENVIRONMENTAL  
ANALYSIS OF ITS IMPACT ON THE ECOSYSTEM OF  
RIVNE /  
РАДОН: МОНІТОРИНГ ТА ГЕОЕКОЛОГІЧНИЙ  
АНАЛІЗ ЙОГО ВПЛИВУ НА ЕКОСИСТЕМУ МІСТА  
РІВНОГО**

**RSASSY, 2017. 208 p. /  
РМАНУМ, 2017. 208 с.**

**УДК 681.518:53(075.8)  
ББК 32.98:22.3я7**

The monograph «Radon» provides the results of complex theoretical and experimental studies of the exposure by the radioactive gas Radon and its decay products in the atmosphere inside and outside of apartments, ground air, water from rivers, springs, city water supply; for Radon inflow from soil, building materials, household natural gas in the Rivne region, and in particular in Rivne, and how it leads to increase the chances of cancer.

Монографію присвячено аналізу теоретичних та експериментальних результатів комплексних досліджень впливу експозиції радону та його дочірніх продуктів розпаду в атмосфері приміщень, поза будинкової атмосфері, ґрунтовому повітрі, воді річок, джерел, водогону за його надходження з ґрунту, будівельних матеріалів, природного побутового газу в атмосферу та повітря приміщень у Рівненській області і, зокрема, у м. Рівне, на збільшення ризику онкологічних захворювань.



**Mykytyn T. M., Volodymyrets V. O., Bertash B. M.,  
Yakymchuk A. Yu. /**

**Микитин Т. М., Володимирець В. О., Берташ Б. М.,  
Якимчук А. Ю.**

**REGIONAL LANDSCAPE PARK  
«NADSLUCHANSKIY»: ECOLOGICAL AND  
ECONOMIC PREREQUISITES OF RATIONAL  
NATURE MANAGEMENT /  
РЕГІОНАЛЬНИЙ ЛАНДШАФТНИЙ ПАРК  
«НАДСЛУЧАНСЬКИЙ»: ЕКОЛОГО-  
ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ  
РАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**Rivne : Volynski Oberehy, 2017. 248 p. /  
Рівне : Волинські береги, 2017. 248 с.**

**ISBN 978-966-416-496-9**

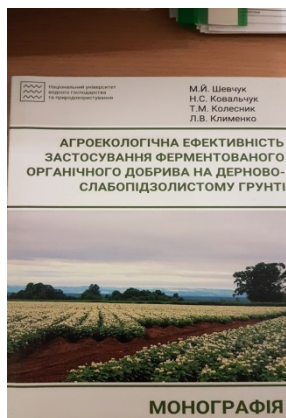
The monograph covered the issue of developing strategies of rational nature-

protected areas, in particular, regional landscape parks, on the example of regional landscape Park "Nadsluchanskiy". The detailed characteristic of the RLP is proposed, measures that will improve the territory security and increase the financing of the institutions of reserve Fund.

Work can be useful for specialists of regional administration and local self-government, scientific workers, postgraduates, undergraduates, students of higher educational establishments specialties "ecology", "Public administration and administration" and "Management", "forestry and gardening."

У монографії висвітлені питання розробки стратегій раціонального природокористування природно-заповідних територій, зокрема регіональних ландшафтних парків, на прикладі регіонального ландшафтного парку «Надслучанський». Приведено детальну характеристику РЛП, запропоновано заходи, які покращать охорону території та збільшать фінансування установ природно-заповідного фонду.

Робота може стати у нагоді фахівцям органів регіонального управління та місцевого самоврядування, науковим працівникам, аспірантам, магістрантам, студентам вищих навчальних закладів спеціальностей «Екологія», «Публічне управління та адміністрування» та «Менеджмент», «Лісове і садово-паркове господарство».



**Shevchuk M. Y., Kovalchuk N. S., Kolesnyk T. M.,  
Klymenko L. V. /**  
**Шевчук М. Й., Ковальчук Н. С. Колесник Т. М.,  
Клименко Л. В.**

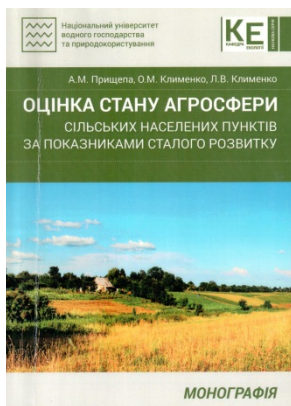
**AGRO-ENVIRONMENTAL EFFICIENCY OF  
APPLICATION OF ENZYMED ORGANIC  
FERTILIZERS ON SOUR-SLOBOPIDZOL SOIL /**  
**АГРОЕКОЛОГІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ  
ЗАСТОСУВАННЯ ФЕРМЕНТОВАНОГО  
ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА НА ДЕРНОВО-  
СЛАБОПІДЗОЛИСТОМУ ҐРУНТІ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 183 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2017. 183 с.**

**ISBN 978-966-327-367-9**

The monograph reflects the theoretical foundations of the problems of biologicalisation of crop fertilizer systems. The analysis of the agrochemical efficiency of the biologicalized system of fertilization of crops on sod-slightly podzolic soils in the conditions of the agro-soil zone of West Polesie. The estimation of bioenergy and economic efficiency of the biological system of fertilizers of agricultural crops is carried out. Priority directions of application of fermented organic fertilizer are highlighted. The publication is aimed at researchers, teachers, graduate students, university students, agricultural specialists, as well as a wide range of readers who are interested in improving the functioning of the agricultural complex of the country and its regions.

У монографії відображені теоретичні основи проблем біологізації систем удобрення сільськогосподарських культур. Здійснено аналіз агрохімічної ефективності біологізованої системи удобрення сільськогосподарських культур на дерново-слабодізолистих ґрунтах в умовах агроґрунтової зони Західного Полісся. Проведено оцінку біоенергетичної та економічної ефективності біологізованої системи удобрення сільськогосподарських культур. Виділені пріоритетні напрями застосування ферментованого органічного добрива. Видання розраховане на наукових працівників, викладачів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів, спеціалістів сільського господарства, а також широке коло читачів, які зацікавлені в підвищенні ефективності функціонування сільськогосподарського комплексу країни та її регіонів.



**А. М. Pryshchepa, О. М. Klymenko, L. V. Klymenko /  
А. М. Прищеп, О. М. Клименко, Л. В. Клименко**

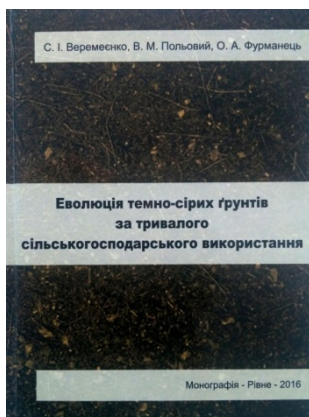
**THE ASSESSMENT OF THE STATE OF AGRO  
SPHERE OF RURAL SETTLEMENTS BY  
INDICATORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT /  
ОЦІНКА СТАНУ АГРОСФЕРИ СІЛЬСЬКИХ  
НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ЗА ПОКАЗНИКАМИ  
СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

**Rivne : NUWEE, 2016. 209 p. /  
Рівне : НУВГП, 2016. 209 с.**

**ISBN 978-966-327-359-4**

The monograph is dedicated to the assessing of the agro sphere of rural settlements by sustainable development indicators. The results of the Rokytno District Agro sphere Study by the indicators of social, economic and environmental systems are presented, the levels of impact of pollution on the health of the population are estimated, and the zoning of the district by CEE indices of development and development of recommendations for improving the agro sphere of rural settlements of Rokytno district were conducted. The monograph can be useful for specialists, scientists as well as the students of the universities of environmental profile.

Монографія присвячена оцінюванню агросфери сільських населених пунктів за показниками сталого розвитку. Представлені результати дослідження агросфери Рокитнівського району за показниками соціальної, економічної та екологічної систем, оцінені рівні впливу забруднення на здоров'я населення, проведено районування району за індексами СЕЕ розвитку та розробки рекомендацій з покращення агросфери сільських населених пунктів Рокитнівського району. Монографія може бути корисна для фахівців, науковців, а також студентам вузів екологічного профілю.



**Veremeienko S. I., Polovyi V. M., Furmanets O. A. /  
Веремєєнко С. І., Польовий В. М., Фурманець О. А.**

**EVOLUTION OF DARK SURFACE SOILS FOR  
DURABLE AGRICULTURAL USE /  
ЕВОЛЮЦІЯ ТЕМНО-СІРИХ ҐРУНТІВ ЗА  
ТРИВАЛОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО  
ВИКОРИСТАННЯ**

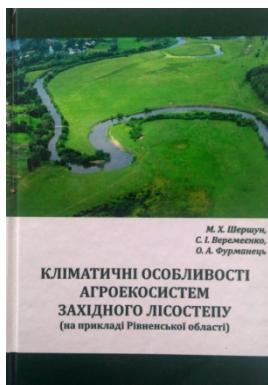
**Kamianets-Podilskyi : Ruta Printing House, 2016.  
224 p. /**

**Кам'янець-Подільський : ТОВ Друкарня «Рута»,  
2016. 224 с.**

**ISBN 978-617-7381-11-1**

The materials of long-term stationary field studies of changes in the composition, properties and features of the formation of the basic regimes, the estimation of their productivity level with the long intensive agricultural use of the dark gray soils of the Western Forest-Steppe, taking into account the influence of climate change in the region over the last decades. For scientists, graduate students, practitioners, teachers and students of forestry and agronomic specialties for the purpose of research and practical use activities.

Викладені матеріали багаторічних стаціонарних польових досліджень зміни складу, властивостей та особливості формування основних режимів, оцінка рівня їх продуктивності при тривалому інтенсивному сільськогосподарському використанні темно-сірих ґрунтів Західного Лісостепу з врахуванням впливу кліматичних змін в регіоні за останні десятиліття. Для науковців, аспірантів, практиків, викладачів і студентів лісгосподарських та агрономічних спеціальностей з метою використання при проведенні наукових досліджень та в практичній діяльності.



**Veremeienko S. I., Shershun M. Kh., Furmanets O. A. /  
Веремєєнко С. І., Шершун М. Х., Фурманець О. А.**

**CLIMATE PECULIARITIES OF AGRICULTURAL  
ECOSYSTEMS OF THE WESTERN FOREST ON THE  
EXAMPLE OF THE RIVNE REGION /  
КЛІМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АГРОЕКОСИСТЕМ  
ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ НА ПРИКЛАДІ  
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Rivne : Volyn. oberehy, 2016. 136 p. /**

**Рівне : Волинські обереги, 2016. 136 с.**

**ISBN 978-966-416-424-2**

The monograph summarizes many years of observations on the parameters of climatic indicators for the conditions of the Rivne region. The authors give a detailed description of the natural conditions of the region: the humidity and temperature



characteristics of the climate, the frequency of negative climatic events over a period of more than half a century. Climate change trends are analyzed and their future changes are forecasted. Changes in conditions of management in agrarian and forestry areas are substantiated, taking into account established trends.

The monograph is designed for scientists and specialists in agricultural and forestry industries, managers and specialists of the service and protection of fertility of soils "Derzhrodyuchnost", teachers, graduate students, students.

У монографії наведено узагальнення багаторічних спостережень за параметрами кліматичних показників для умов Рівненської області. Автори наводять детальну характеристику природних умов регіону: зволоження та температурні характеристики клімату, частота негативних кліматичних явищ за період більш як пів століття. Проаналізовано тенденції кліматичних змін та зроблено прогноз їх подальших змін, обґрунтовано зміни умов господарювання в аграрній та лісовій сферах з врахуванням встановлених тенденцій.

Монографія розрахована на вчених і спеціалістів сільськогосподарської та лісової галузей виробництва, керівників і спеціалістів служби охорони і відтворення родючості ґрунтів «Держродючість», викладачів, аспірантів, студентів.



**Under the general editorship of M. Shershun.**

**Section 1.7. Ostapchuk S., Prokopchuk A. Analysis of the use of satellite images in the design of environmental trails. Section 1.10. Yanchuk O., Yanchuk R. Gathering dates in digital map for mobile travel applications / За заг. ред. М. Х. Шершуна.**

**Розділ 1.7. Остапчук С. М., Прокопчук А. В. Аналіз використання супутникових знімків при проектуванні екологічних стежок. Розділ 1.10. Янчук О. Є., Янчук Р. М. Наповнення даними цифрових карт для мобільних туристичних додатків**

**PROSPECTS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL TOURISM DEVELOPMENT IN UKRAINE / ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ТА ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ**

**Rivne : Published by Oleg Zen, 2016. 264 p. Section 1.7. Pp. 54–62; Section 1.10. Pp. 75–89 /**

**Рівне : Видавець Олег Зень, 2016. 264 с. Розділ 1.7. С. 54–62; Розділ 1.10. С. 75–89.**

**ISBN 978-617-601-157-6**

The monograph contains the results of a detailed and comprehensive study of current trends in the organization and functioning of agro- and eco-tourism in Ukraine, similar processes in countries with developed market economies, directions and priorities of their state support, institutional environment of innovative development of this sector of the economy, role and importance marketing component in forecasting and building strategies for agrotourism service providers.

The monograph is designed for specialists in the economic and social relations and

is recommended for use by graduate students, students of higher education. The work will also be of interest to anyone who studies the infrastructure economy and is interested in the problems and new trends and prospects of rural and eco-tourism in Ukraine.

В монографії містяться результати детального та всебічного дослідження сучасних трендів в організації та функціонування сільського та екологічного туризму в Україні, а також аналогічних процесів у країнах із розвинутою ринковою економікою, напрямків і пріоритетів їх державної підтримки, інституціонального середовища інноваційного розвитку цього сектору економіки, ролі і значення маркетингової складової у прогнозуванні та побудові стратегії розвитку надавачів послуг сільського туризму.

Монографія розрахована на спеціалістів в області економічних і соціальних відносин і рекомендується до використання аспірантами, студентами вищих навчальних закладів. Робота також зацікавить усіх, хто вивчає інфраструктурну економіку і цікавиться проблемами і новими тенденціями та перспективами розвитку сільського та екологічного туризму в Україні.



**М. О. Klymenko, I. I. Statnyk, I. M. Borshchevska /  
М. О. Клименко, І. І. Статник, І. М. Борщевська**

**ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF CEMENT  
INDUSTRY (BASED ON THE EXAMPLE OF «VOLYN-  
CEMENT» PJSC) /  
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ДІЯЛЬНОСТІ  
ПІДПРИЄМСТВ ЦЕМЕНТНОЇ ГАЛУЗІ (НА  
ПРИКЛАДІ ПАТ «ВОЛИНЬ-ЦЕМЕНТ»)**

**Rivne : NUWEE, 2015. 263 p. /  
Рівне : НУВГП, 2015. 263 с.**

**ISBN 978-966-8784-15-6**

The monograph assesses the technogenic pollution of agroecosystems in the area of influence of the cement production enterprise. The factors of influence of the enterprise on the components of the environment are identified and characterized.

The quality of agroecosystems is estimated using the bioindication method and the influence of the enterprise on the health of the population is determined.

The environmental risk assessment in the area of influence of PJSC «Volyn-Cement» was carried out on the basis of the conducted researches and the system of environmental management was introduced.

У монографії проведено оцінку техногенного забруднення агроєкосистем у зоні впливу підприємства цементного виробництва. Визначені та охарактеризовані фактори впливу підприємства на компоненти навколишнього природного середовища.

В роботі оцінено якість агроєкосистем за допомогою методу біоіндикації, визначено вплив підприємства на здоров'я населення.

На основі проведених досліджень здійснена оцінка екологічного ризику у зоні впливу ПАТ «Волинь-Цемент» та впроваджено систему екологічного менеджменту.





**M. O. Klymenko, A. M. Pryshchepa, N. R. Khomych /  
М. О. Клименко, А. М. Прищепя, Н. Р. Хомич**

**THE ASSESSMENT OF THE STATE OF RIVNE CITY  
BY INDICATORS OF ENVIRONMENTAL AND  
SOCIAL MONITORING /  
ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ МІСТА РІВНЕ ЗА  
ПОКАЗНИКАМИ ЕКОЛОГО-СОЦІАЛЬНОГО  
МОНІТОРИНГУ**

**Rivne : NUWEE, 2014. 253 p. /  
Рівне : НУВГП, 2014. 253 с.**

**ISBN 978-966-327-274-0**

The monograph is devoted to the evaluation of the city of Rivne according to socio-environmental monitoring data. The results of the study of the urban ecosystem of Rivne on the indicators of damage to the plant-bioindicators are presented, the levels of impact of pollution on the population of the city are estimated, the zoning of the city by the degree of damage to the plant-bioindicators is made and the recommendations for improving the ecological status of the city of Rivne are developed. The monograph can be useful for specialists, scientists working in the field of ecology and balanced environmental management as well as for students of the educational institutions of environmental profile.

Монографія присвячена оцінюванню міста Рівне за даними соціо-екологічного моніторингу. Представлено результати дослідження урбоєкосистеми міста Рівне за показниками ушкодженості рослин-біоіндикаторів, оцінено рівні впливу забруднення на здоров'я населення міста, проведено районування міста за ступенем ушкодженості рослин-біоіндикаторів та розроблено рекомендації з покращення екологічного стану міста Рівне.

Монографія може бути корисною для фахівців, науковців, які працюють у галузі екології та збалансованого природокористування, а також студентам навчальних закладів екологічного профілю.



**M. O. Klymenko, A. M. Pryshchepa, O. M. Klymenko,  
L. M. Stetsiuk /  
М. О. Клименко, А. М. Прищепя, О. М. Клименко,  
Л. М. Стецюк**

**THE ASSESSMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS  
BY THE BIO TEST /  
ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ  
ЗА ПОКАЗНИКАМИ БІОТЕСТУВАННЯ**

**Rivne : NUWM, 2014. 170 p. /  
Рівне : НУВГП, 2014. 170 с.**

**ISBN 978-966-327-275-7**

The monograph is dedicated to the study of aquatic ecosystems by the bio test and a methodology (KOSVE) has been developed.

Монографія присвячена вивченню стану водних екосистем за показниками біотестування та розроблено методику (КОСВЕ).



**I. I. Zaleskyi, F. V. Zuzuk, V. H. Melnychuk,  
V. V. Mateiuk, H. I. Brovko /  
І. І. Залеський, Ф. В. Зузук, В. Г. Мельничук,  
В. В. Матеюк, Г. І. Бровко**

**LAKE SHATSK. VOL. 1: GEOLOGICAL  
STRUCTURE AND HYDROGEOLOGICAL  
CONDITIONS /  
ШАШЬКЕ ПООЗЕР'Я. Т. 1: ГЕОЛОГІЧНА  
БУДОВА ТА ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ**

**Luts'k : Eastern Europe. Nat. univ. Lesia Ukrainka,  
2014. 190 p.  
Луцьк : Східноєвроп. Нац. Ун-т ім. Лесі Українки,  
2014. 190 с.**

**ISBN 978-966-600-656-4**

**ISBN 978-966-600-671-7 (Т. 1)**

The basic features of the geological structure and hydrogeological conditions of the Shatsk lakes are highlighted in the monograph. The state of physical fields, stratigraphy, tectonic structure, rocks, the history of geological development, general features of groundwater, aquifers and complexes as well as groundwater regime, their chemical composition and hydrodynamic conditions are characterized.

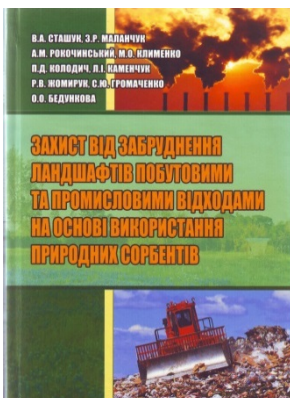
Total number of drawings – 67, tables – 25, bibliographic references – 141.

It is of interest for geologists, geomorphologists, protected area workers, ecologists, local lore scientists, lecturers, and university students.

У монографії висвітлено основні закономірності геологічної будови та гідрогеологічних умов Шашького поозер'я. Схарактеризовано стан фізичних полів, стратиграфію, тектонічну будову, гірські породи, історію геологічного розвитку, загальні особливості підземних вод, водоносних горизонтів і комплексів, а також режим підземних вод, їх хімічний склад та гідродинамічні умови.

Загальна кількість рисунків – 67, таблиць – 25, бібліографічних посилань – 141.

Для геологів, геоморфологів, працівників заповідних територій, екологів, краєзнавців, викладачів і студентів вищих навчальних закладів.



Edited by Stashuk V., Malanchuk Z., Rokochynskiy A.  
Authors: Stashuk V., Malanchuk Z., Rokochynskiy A.,  
Klymenko M., Kolodych P., Kamenchuk L.,  
Zhomyrak R., Hromachenko S., Biedunkova O. /  
За редакцією В. А. Сташука, З. Р. Маланчука, А. М.  
Рокочинського. Автори: В. А. Сташук,  
З. Р. Маланчук, А. М. Рокочинський,  
М. О. Клименко, П. Д. Колодич, Л. І. Каменчук,  
Р. В. Жомирук, С. Ю. Громаченко, О. О. Бєдункова

**LANDSCAPE POLLUTION PROTECTION FOR  
HOUSEHOLDS AND INDUSTRIAL WASTES BASED  
ON NATURAL SORBENTS /  
ЗАХИСТ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ЛАНДШАФТІВ  
ПОБУТОВИМИ ТА ПРОМИСЛОВИМИ**

**ВІДХОДАМИ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ СОРБЕНТІВ**

Kherson : «Hrin D.S.», 2014. 419 p. /

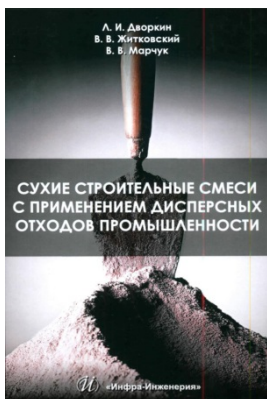
Херсон : «Грін Д.С.», 2014. 419 с.

ISBN 978-617-7123-45-2

The problem of protection of natural landscapes from waste pollution and the ways of its solution are covered. The volume and mode of formation of the filtrate at landfills and landfills were evaluated. The norms of introduction of ameliorant-sorbent in amelioration nature conservation measures are substantiated. The scientific and methodological approaches to the calculation of structures and parameters of drainage and storage networks are outlined. Technological schemes for environmental protection have been developed. Environmental protection measures in the area of impact of phosphogypsum dumps are analyzed.

Висвітлено проблему захисту природних ландшафтів від забруднення відходами та шляхи її вирішення. Оцінено об'єм та режим утворення фільтрату на звалищах і полігонах відходів. Обґрунтовано норми внесення меліоранту-сорбенту в меліоративних природоохоронних заходах. Викладено науково-методичні підходи до розрахунку конструкцій і параметрів дренажно-акумулявальних мереж. Розроблено технологічні схеми захисту довкілля від забруднення. Проаналізовано заходи захисту довкілля в зоні впливу відвалів фосфогіпсу.

## 4. ННІ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



**Dvorkin L., Zhytkovskyi V., Marchuk V. /**  
**Дворкін Л. Й., Житковський В. В., Марчук В. В.**

**DRY BUILDING MIXES USING DISPERSED  
INDUSTRIAL WASTE /**  
**СУХІ БУДІВЕЛЬНІ СУМІШІ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ДИСПЕРСНИХ ВІДХОДІВ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**М. : Infra-Engineering, 2019. 312 p. /**  
**М. : Інфра-Інженерія, 2019. 312 с.**

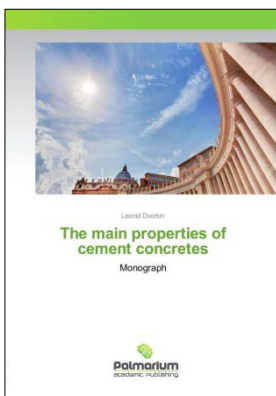
**ISBN 978-5-9729-0274-3**

The monograph presents experimental studies of dry modified mixtures and mortars based on them with the use of dispersed technogenic products: coal fly ash, granite suction dust and dust from clinker kilns of cement plants.

A complex of empirical dependences of the rheological and technological properties of the modified mortar mixtures using dispersed fillers is shown, and their analysis is performed. Structural and technological properties of building mortars for various purposes using man-made fillers and modifier additives are considered. The methodology of the compositions designing of modified dry building mixtures and mortars based on them is given, as well as recommendations for optimizing their technological parameters

У монографії наведені експериментальні дослідження сухих модифікованих сумішей і розчинів на їх основі із застосуванням дисперсних техногенних продуктів: кам'яновугільної золи-виносу, гранітної аспіраційної пилу і пилу клінкерно-випалювальних печей цементних виробництв.

Показаний комплекс емпіричних залежностей характеристик реологічних і технологічних властивостей модифікованих розчинних сумішей із застосуванням дисперсних наповнювачів і виконано їх аналіз. Розглянуто структурно-технологічні властивості будівельних розчинів різного призначення із застосуванням техногенних наповнювачів і добавок-модифікаторів. Наведено методику проектування складів модифікованих сухих будівельних сумішей та розчинів на їх основі, а також рекомендації щодо оптимізації їх технологічних параметрів.



**Dvorkin L. Y. /  
Дворкін Л. Й.**

**THE MAIN PROPERTIES OF CEMENT CONCRETES /  
ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ЦЕМЕНТНИХ  
БЕТОНІВ**

**Palmarium Academic Publishing, 2019. 232 p. /  
Академічне видавництво Palmarium, 2019. 232 с.**

**ISBN 978-620-2-38376-9**

The book discusses the basic properties of cement concrete, determining the possibility of its use as a structural material. Regularities that contribute to the formation of concrete properties are given, objective relationships of concrete properties with its structure and composition are highlighted. Considerable attention is given to the main areas of regulation and management of concrete properties. The calculation – experimental method of designing concrete compositions with the specified properties necessary for its practical use is described.

У книзі розглянуті основні властивості цементобетона, визначені можливості його використання в якості конструкційного матеріалу. Наведено закономірності, що сприяють формуванню властивостей бетону, виділені об'єктивні зв'язки властивостей бетону з його структурою і складом. Значну увагу приділено основним напрямкам регулювання і управління властивостями бетону. Описано розрахунково - експериментальний метод проектування бетонних композицій із зазначеними властивостями, необхідними для його практичного використання.



**Dvorkin L. Y., Bordiuzhenko O. M. /  
Дворкін Л. Й., Бордюженко О. М.**

**UNBURNED BINDERS AND PRODUCTS BASED ON  
TECHNOGENIC RAW MATERIALS /  
БЕЗОБПАЛЮВАЛЬНІ В'ЯЖУЧІ МАТЕРІАЛИ І  
ВИРОБИ НА ОСНОВІ ТЕХНОГЕННОЇ  
СИРОВИНИ**

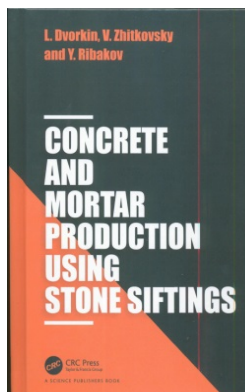
**Palmarium Academic Publishing, 2018. 238 p. /  
Академічне видавництво Palmarium, 2018. 238 с.**

**ISBN 978-620-2-38109-3**

The monograph presents the results of studies on the influence of the chemical and mineralogical composition of materials, technological parameters of mechanical activation, molding and hardening conditions, the effect of additives on the strength, water resistance and durability of pressed products. Experimental results and theoretical justification of the contact hardening mechanism of mechanically

activated materials based on phosphogypsum dihydrate, crystalline aluminosilicate and carbonate rocks are presented.

У монографії наведено результати досліджень щодо впливу хімічного і мінералогічного складу матеріалів, технологічних параметрів механоактивації, формування і умов твердіння, впливу добавок на міцність, водостійкість і довговічність пресованих виробів. Представлено експериментальні результати і теоретичне обґрунтування механізму контактного твердіння механоактивованих матеріалів на основі фосфогіпсу-дигідрату, кристалічних алюмосилікатних і карбонатних порід.



**Dvorkin L., Zhitkovsky V., Ribakov Y. /**  
**Дворкін Л. Й., Житковський В. В., Рибаків Ю.**

**CONCRETE AND MORTAR PRODUCTION USING**  
**STONE SIFTINGS /**  
**ВИРОБНИЦТВО БЕТОНІВ І РОЗЧИНІВ З**  
**ВИКОРИСТАННЯМ КАМ'ЯНИХ ВІДХОДІВ**

**CRC Press Taylor and Frensic group, 2018. 158 p. /**  
**RC Press, група Тейлора и Френсиса, 2018. 158 с.**

**ISBN 978-750-8400**

The monograph presents the results of experimental studies of the composition of fine-grained concrete using stone siftings with a dispersed fraction content of up to 20% as the main filler. The possibility of obtaining fine-grained concrete of classes C20 / 25 ... C60 / 75 is shown. Technological parameters have been developed for producing vibropressed fine-grained concrete using unenriched stone screenings. Methods of designing compositions of fine-grained concrete with a given strength are proposed. The possibility of obtaining large-porous lightweight concrete as wall and filtration materials using stone screenings is shown.

У монографії наведені результати експериментальних досліджень складів дрібнозернистих бетонів із використанням користуванням як основ-ного заповнювача кам'яних від-сєвов з вмістом дисперсії-ної фракції до 20%. Показана можливість отримання дрібно-зернистого бетону класів C20 / 25 ... C60 / 75. Розроблено технологічні параметри отримання вібропресованих дрібнозернистих бетонів із використанням користуванням незбагачених кам'яних відсєвів. Запропоновано методики проектування сос-тавов дрібнозернистих бетонів із заданою міцністю. Показу-на можливість отримання круп-нопорістих легких бетонів як стінового і фільтраційного матеріалів з використанням кам'яних відсєвів.





**Dvorkin L. Y., Dvorkin O. L. /**  
**Дворкін Л. Й., Дворкін О. Л.**

**ESTIMATED PREDICTION OF PROPERTIES AND  
 DESIGN OF CONCRETE COMPOSITIONS /  
 РОЗРАХУНКОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ  
 ВЛАСТИВОСТЕЙ І ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДІВ  
 БЕТОНУ**

**Infra Engineering, 2017. 384 p. /**  
**Інфра-Інженерія, 2017. 384 с.**

**ISBN 978-5-9729010-0-5**

The basic calculation methods of prediction of the basic properties of concrete on the basis of structural-physical representations and experimental-statistical models are presented. The basics of the methodology for designing concrete formulations with a set of set design indicators are given. Algorithms and examples of designing concrete compositions of different types, as well as their correction and adaptation in production conditions are considered.

Викладено основні розрахункові методики прогнозування основних властивостей бетону на основі структурно-фізичних уявлень і експериментально-статистичних моделей. Наведені основи методології проектування складів бетону з комплексом заданих проектних показників. Розглянуто алгоритми і приклади розв'язання задач проектування складів бетону різних видів, а також їх коригування та адаптації у виробничих умовах.



**L. Y. Dvorkin, V. V. Zhytkovskyi, V. V. Marchuk,**  
**Yu. O. Stepasiuk, M. M. Skrypnuk /**  
**Л. Й. Дворкін, В. В. Житковський, В. В. Марчук,**  
**Ю. О. Степасюк, М. М. Скрипник**

**EFFECTIVE CONCRETE TECHNOLOGIES AND  
 MORTARS WITH THE APPLICATION OF  
 TECHNOGENIC RAW STUFF /  
 ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ БЕТОНІВ ТА РОЗЧИНІВ  
 ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 424 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2017. 424 с.**

**ISBN 978-966-327-362-4**

The monograph presents the results of studies of effective concrete based on composite and low-clinker cement, modified mortars based on ashes and slag-containing dry building mixtures. The given design techniques for the composition of concrete and mortars with desired properties with the addition of multifunctional modifiers. Developed theoretical

and practical foundations for the use of stone waste as an effective aggregate of fine-grained, coarse-porous, heavy concrete, fiber-reinforced concrete and vibropressed concrete.

У монографії приведені результати досліджень ефективних бетонів на основі композиційних та малоклінкерних цементів, модифікованих розчинів на основі зола та шлаковмісних сухих будівельних сумішей. Наведені методики проектування складів бетонів та розчинів із заданими властивостями із добавками поліфункціональних модифікаторів. Розроблені теоретичні та практичні основи застосування відходів каменеподрібнення як ефективного заповнювача дрібнозернистого, крупнопористого, важкого бетону, фібробетонів та вібропресованих бетонів.



**Edited by Dvorkin L., Babych Ye. Authors: Zhytkovskiy V., Bordiuzhenko O., Filipchuk S., Kochkarov D., Kovalyk I., Kovalchuk T., Skrypnyuk M. /**

**За редакцією Дворкіна Л. Й., Бабича Є. М., Автори: Житковський В. В., Бордюженко О. М., Філіпчук С. В., Кочкар'юв Д. В., Ковалик І. В., Ковальчук Т. В., Скрипник М. М.**

**HIGH AND RAPID HARDENING CONCRETE AND FIBER REINFORCED CONCRETE / ВИСОКОМІЦНІ ШВИДКОТВЕРДНУЧІ БЕТОНИ ТА ФІБРОБЕТОНИ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 331 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2017. 331 с.**

**ISBN 978-966-327-355-6**

The monograph gives experimental and theoretical justifications for the possibility of producing high-strength quick-hardening concrete and fiber-reinforced concrete and structures based on them. Determining the basic physical and mechanical properties and developed methods for designing their compositions.

У монографії наведені експериментально-теоретичні обґрунтування можливості виробництва високоміцних швидкотверднучих бетонів і фібробетонів та конструкцій на їх основі. Визначенні основні фізико-механічні властивості та розроблені методики проектування їх складів.



**Orlov V. O., Martynov S. Yu., Orlova A. M., Zoshchuk V. O., Kunytskyi S. O. / Орлов В. О., Мартинов С. Ю., Орлова А. М., Зошук В. О., Куницький С. О.**

**WATER PREPARATION AT FORM POLYSTYRENE FILTERS / ПІДГОТОВКА ВОДИ НА ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ ФІЛЬТРАХ**

**Rivne : «NUWEE», 2017. 175 p. /**

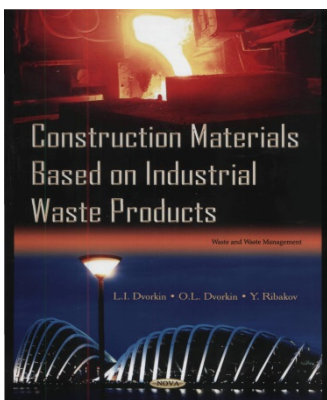
**Рівне : «НУВГП», 2017. 175 с.**

**ISBN 978-966-327-360-0**



The questions of natural water treatment from suspended solids, chromaticity and iron compounds, according to technological schemes with foam polystyrene filters at water preparation for the drinking water supply purposes are considered in this monograph. The basic theoretical principles of water purification in floating medium and its backwashing are considered, the results of long-term studies and the plants with foam polystyrene medium introduction are given, which were established at the Department of Water Supply, Sewage and Drilling of NUWEE. The monograph can be useful for engineering workers of design, building and exploitative organizations of municipal engineering, postgraduate students and students.

В монографії розглядаються питання очищення природних вод від завислих речовин, кольоровості, заліза за технологічними схемами з пінополістирольними фільтрами при підготовці води для цілей господарсько-питного водопостачання. Розглянуті основні теоретичні положення очищення води в плаваючій засипці та її промивання, наведені результати багаторічних досліджень і впровадження фільтрів з пінополістирольною засипкою, які проведені на кафедрі водопостачання, водовідведення та бурової справи НУВГП. Монографія може бути корисною для інженерно-технічних працівників проектних, будівельних і експлуатаційних організацій комунального господарства, аспірантів та студентів.



**L. Dvorkin, O. Dvorkin, Y. Ribakov. /**  
**Дворкін Л. Й., Дворкін О. Л., Рибаків Ю.**

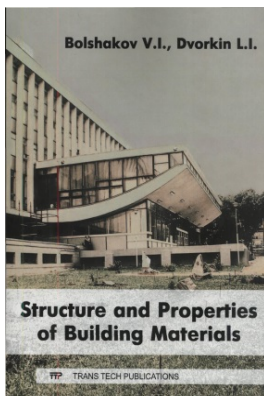
**CONSTRUCTION MATERIALS BASED ON**  
**INDUSTIAL WASTE PRODUCTS /**  
**БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ**  
**ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ**

**Nova science publishers, 2016. 242 p. /**  
**Видавництво «Nova science» 2016. 242 с.**

**ISBN 978-63483-486-5**

The book is devoted to the main directions of the use of industrial waste for the production of effective building materials; Ways of saving material and energy resources by using mineral and organic raw materials are considered. The author analyzes the efficiency of using traditional and new building materials based on secondary products (for example, metallurgical slag, ash and slag of thermal power plants, etc.). Various technical and economic aspects of the use of waste products from various industries are presented.

Книга присвячена основним напрямкам використання промислових відходів для виробництва ефективних будівельних матеріалів; Розглянуті шляхи економії матеріальних і енергетичних ресурсів шляхом використання мінеральної та органічної сировини. Аналізується ефективність використання традиційних і нових будівельних матеріалів на основі вторинних продуктів (наприклад, металургійних шлаків, зол та шлаків теплових електростанцій і т.д.) Наведені різні технічні та економічні аспекти використання відходів виробництва різних галузей промисловості.



**Bolshakov V. I., Dvorkin L. /**  
**Большаков В. И., Дворкін Л. Й.**

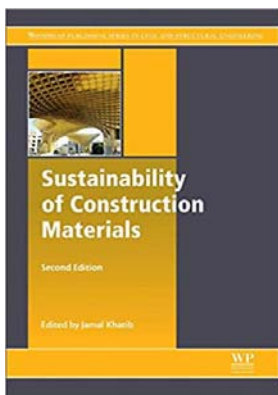
**STRUCTURE AND PROPERTIES OF BUILDING MATERIALS /**  
**СТРУКТУРА ТА ВЛАСТИВОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

**Trans Tech Publication inc, Zurich, 2016. 220 p. /**  
**Trans Tech Publication inc, Цюріх, 2016. 220 с.**

**ISBN 978-3-03835-717-9**

The book is intended for a wide range of readers and mainly for specialists – builders, as well as graduate students and students of construction areas. The general provisions of the theory of building materials are considered, and also on its basis the relationship of the structure and properties of the main groups of building materials. Summarizing the data of numerous studies, the authors analyze the results obtained by them at the Dnieper Academy of Construction and Architecture and the National University of Water Management and Nature Management (Ukraine).

Книга призначена для широкого кола читачів і в основному для фахівців – будівельників, а також аспірантів і студентів будівельних напрямків. Розглянуті загальні положення теорії будівельних матеріалів, а також на її основі взаємозв'язок структури і властивостей основних груп будівельних матеріалів. Узагальнюючи дані численних досліджень, автори аналізують результати, отримані ними в Придніпровській академії будівництва та архітектури та Національному університеті водного господарства та природокористування (Україна).



**Editor Jamal M. Khatib. Authors: Dvorkin L.,**  
**Lushnikova N. /**  
**Редактор Джамал М. Хатиб. Автори: Дворкін Л. Й.,**  
**Лушнікова Н. В.**

**SUSTAINABILITY OF CONSTRUCTION MATERIALS. BOOK CHAPTER 25 -**  
**SUSTAINABILITY OF GYPSUM PRODUCTS AS A CONSTRUCTION MATERIAL /**  
**СТІЙКІСТЬ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ. РЗДІЛ**  
**25 - ГІПСОВІ МАТЕРІАЛИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ**  
**ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ**

**Elsevier, Amsterdam, 2016. 742 p. Book chapter 25:**  
**P. 643–681 /**  
**Elsevier, Амстердам, 2016. – 742 с. Розділ 25: С. 643–681.**

**ISBN 978-0-08-100995-6**

The book addresses the issues of reliability and environmental safety of building

materials. A section of gypsum materials using technogenic raw materials has been prepared.

В книзі розглянуто питання надійності та екологічної безпечності будівельних матеріалів. Підготовлено розділ Гіпсові матеріали із застосуванням техногенної сировини.



Виталий Орлов  
Сергей Мартынов  
**Контактное  
обезжелезивание вод  
на  
пенополистирольных  
фильтрах**



**Orlov V. O., Martynov S. Yu. /  
Орлов В. О., Мартинов С. Ю.**

**КОНТАКТНЕ ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ВОД НА  
ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ ФІЛЬТРАХ /  
CONTACT REMOVAL OF IRON FROM WATER AT  
POLYSTYRENE FILTERS**

**Saarbrücken : «LAP LAMBERT Academic Publishing»,  
2015. 126 p. /**

**Саарбрюккен : «LAP LAMBERT Academic Publishing»,  
2015. 126 с.**

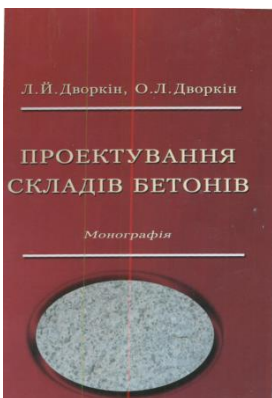
**ISBN 978-3-659-67665-9**

The monograph presents technological schemes of groundwater desalination for drinking purposes, mathematical model of the process of contact water desalination on foamed polystyrene filters, calculation bases, results of experimental studies and examples of implementation of proposed technological schemes in Ukraine.

The book is intended for scientific, engineering and technical workers of design and operational organizations, for students of higher educational institutions.

В монографії представлено технологічні схеми знезалізнєння підземних вод для питних потреб, математична модель процесу контактного знезалізнєння води на пінополістирольних фільтрах, основи розрахунку, результати експериментальних досліджень та приклади впровадженнь пропонованих технологічних схем на території України.

Книга призначена для наукових, інженерно-технічних працівників проектних і експлуатаційних організацій, для студентів вищих навчальних закладів.



**L. Y. Dvorkin, O. L. Dvorkin /  
Л. Й. Дворкін, О. Л. Дворкін**

**DESIGN OF CONCRETE COMPOSITIONS /  
ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДІВ БЕТОНІВ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 353 p. /  
Рівне : НУВГП, 2015. 353 с.**

**ISBN 978-966-327-312-9**

The monograph discusses basic computational methods for predicting the properties of concrete based on structural and physical representations, as well as the cybernetic approach and the construction of experimental and statistical models. The basics of the methodology of multi-parameter design of concrete compositions of different types are presented. Examples of calculations of concrete structures with given design properties are considered

У монографії розглянуто основні розрахункові методики прогнозування властивостей бетонів на основі структурно-фізичних уявлень, а також кібернетичного підходу і побудови експериментально-статистичних моделей. Наведено основи методології багатопараметричного проектування складів бетонів різних видів. Розглянуто приклади розрахунків складів бетонів із заданими проектними властивостями.



**L. Y. Dvorkin, O. L. Dvorkin /  
Л. Й. Дворкін, О. Л. Дворкін**

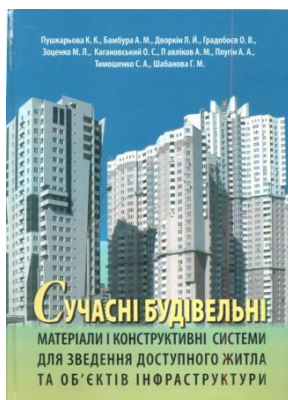
**EFFECTIVE CEMENT-ASH CONCRETE AND  
MORTAR /  
ЕФЕКТИВНІ ЦЕМЕНТНО-ЗОЛЬНІ БЕТОНИ І  
РОЗЧИННИ**

**Palmarium academic publishing, 2015. 436 p. /  
Академічне видавництво Palmarium, 2015. 436 с.**

**ISBN 978-3-659-60174-3**

The book presents the results of experimental and theoretical studies of the authors, substantiating the possibility of achieving a high technical and economic effect when replacing part of Portland cement in concrete and mortar, widely used in construction, with ash - industrial waste generated during the combustion of coal in thermal power plants. The effects of the combined effect of ash and modifying additives on the properties of ash-containing concrete and mortars are considered. Methods of designing optimal compositions and technological parameters of the studied materials are proposed. The possibility of a substantial activation of the ash filler with additives of super-plasticizers and hardening activators is shown.

У книзі наводяться результати експериментально-теоретичних досліджень авторів, що обґрунтовують можливість досягнення високого техніко-економічного ефекту при заміні частини портландцементу в бетонах і розчинах, широко застосовуваних у будівництві золю - промисловим відходом, утвореним при спалюванні кам'яного вугілля на теплових електростанціях. Розглянуто ефекти спільного впливу золи і модифікуючих добавок на властивості золовмісних бетонів і розчинів. Пропонуються методи проектування оптимальних складів і технологічних параметрів досліджуваних матеріалів. Показана можливість суттєвої активізації зольного наповнювача добавками супер-пластифікаторів і активізаторів твердіння.



**Pushkarova K. K., Bambura A. N., Dvorkin L. Y. and others /**

**Пушкарьова К. К., Бамбура А. Н., Дворкін Л. Й. та ін.**

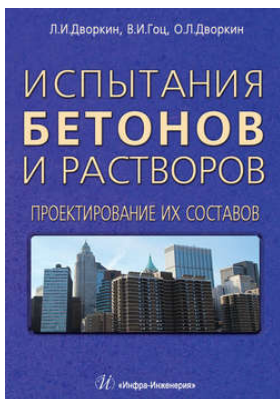
**MODERN BUILDING MATERIALS AND  
STRUCTURAL SYSTEMS FOR THE  
CONSTRUCTION OF AFFORDABLE HOUSING  
AND INFRASTRUCTURE /  
СУЧАСНІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ І  
КОНСТРУКТИВНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ЗВЕДЕННЯ  
ДОСТУПНОГО ЖИТЛА ТА ОБ'ЄКТІВ  
ІНФРАСТРУКТУРИ**

**К. : Age-Print, 2015. 280 p. /**

**К. : Вік-Принт, 2015. 280 с.**

The work is devoted to the creation of theoretical, experimental and methodological foundations of modern building materials and structural systems for the construction of affordable housing and infrastructure. The monograph has developed the physicochemical and thermodynamic foundations of the synthesis of minerals and their hydration to produce artificial stone with predetermined properties, the position of witch chemistry and the physicochemical mechanics of mineral binders and composite materials.

Робота присвячена створенню теоретичних, експериментальних та методологічних основ сучасних будівельних матеріалів і конструктивних систем для зведення доступного житла та об'єктів інфраструктури. В монографі розвинуто фізико-хімічні й термодинамічні основи синтезу мінералів та їх гідратації для отримання штучного каменю з наперед заданими властивостями, положення колоїдної хімії та фізико-хімічної механіки мінеральних в'язучих і композиційних матеріалів.



**L. Dvorkin, V. Hots , O. Dvorkin /  
Л. Й. Дворкін, В. І. Гоц, О. Л. Дворкін**

**TESTING CONCRETE AND MORTAR. DESIGNING  
THEIR COMPOSITIONS /  
ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНІВ І РОЗЧИНІВ.  
ПРОЕКТУВАННЯ ЇХ СКЛАДІВ**

**M. : Infra-Engineering, 2014. 432 p. /  
М. : Інфра-Інженерія, 2014. 432 с.**

**ISBN 978-5-9729-0080-0**

Test methods for concretes and mortars are described in order to determine their physical and mechanical properties and the conformity of quality indicators to design requirements and norms from state standards. The methods of designing the compositions of concrete and mortar mixtures that provide the submitted indicators of the properties of materials are highlighted.

The basic concepts are given and the essence of mathematical and statistical methods for processing experimental data and planning experiments is described.

Examples of calculations performed when determining the quality indicators of concrete and mortars are given.

Викладаються методи випробувань бетонів і розчинів з метою визначення їх фізико-механічних властивостей і відповідності якісних показників проектним вимогам і нормам державних стандартів. Висвітлюються методики проектування складів бетонних і розчинних сумішей, забезпе-Чива задані показники властивостей матеріалів.

Наводяться основні поняття і викладається сутність математичних ко- статистичних методів обробки експері-ментальних даних і. плани-вання експериментів.

Наведені приклади розрахунків, вшолняють при визначенні-ня якісних показників бетонів і розчинів.



**Pushkarova K. K., Dvorkin L. Y. and others /  
Пушкарьова К. К., Дворкін Л. Й. та ін.**

**ENERGY AND RESOURCE-SAVING MINERAL  
BINDERS AND COMPOSITE BUILDING  
MATERIALS BASED ON THEM /  
ЕНЕРГОРЕСУРСОБЕРЕГАЮЧІ МІНЕРАЛЬНІ  
В'ЯЖУЧІ РЕЧОВИНИ ТА КОМПОЗИЦІЙНІ  
БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ НА ЇХ ОСНОВІ**

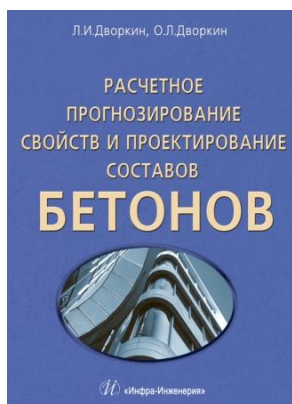
**K. : «Zadruga», 2014. 272 p. /  
К. : «За друга», 2014. 272 с.**

**ISBN 978-966-432-149-2**

The monograph develops the physicochemical and thermodynamic fundamentals of the synthesis of

minerals and their hydration to produce artificial stone with predetermined properties, the position of colloid chemistry and the physicochemical mechanics of mineral binders and composite materials. Methods have been developed for intensifying the hardening of mineral binders, a methodology for multi-parameter design of compositions of building composite materials, technological aspects of the use of dispersed substances, including technogenic origin, in the production of building composite materials with improved performance properties. A new generation of competitive composite materials based on modified mineral binders has been created: special cements and concrete, including heat and corrosion resistance, radiation resistance; dry building mixes for a wide range of purposes; extended range of roofing products of various profiles; concrete and mortar with improved performance properties, in particular, increased water resistance, crack resistance, electrical resistance, electro-corrosion resistance.

У монографії розвинуто фізико-хімічні й термодинамічні основи синтезу мінералів та їх гідратації для отримання штучного каменю з наперед заданими властивостями, положення колоїдної хімії та фізико-хімічної механіки мінеральних в'язучих речовин і композиційних матеріалів. Розроблено способи інтенсифікації твердіння мінеральних в'язучих речовин, методологію багатопараметричного проектування складів будівельних композиційних матеріалів, технологічні аспекти використання дисперсних речовин, у тому числі техногенного походження, при отриманні будівельних композиційних матеріалів з покращеними експлуатаційними властивостями. Створено конкурентоспроможні композиційні матеріали нового покоління на основі модифікованих мінеральних в'язучих речовин: спеціальні цементи та бетони, включно жаро- та корозійностійкості, радіаційностійкості; сухі будівельні суміші широкого спектра призна-чення; розширену номенклатуру покрівельних виробів різних профілів; бетони \ розчини з покращеними експлуатаційними властивостями, зокрема підвищеними водонепроникністю, тріщиностійкістю, електричним опором, електрокорро-зійною стійкістю.



**L. Dvorkin, O. Dvorkin /  
Л. Й. Дворкін, О. Л. Дворкін**

**DESIGN PREDICTION OF PROPERTIES AND  
DESIGN OF CONCRETE COMPOSITIONS /  
РОЗРАХУНКОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ І ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДІВ  
БЕТОНУ**

**М. : Infra-Engineering, 2014. 432 p. /  
М. : Інфра-Інженерія, 2014. 432 с.**

**ISBN 978-5-9729-0100-5**

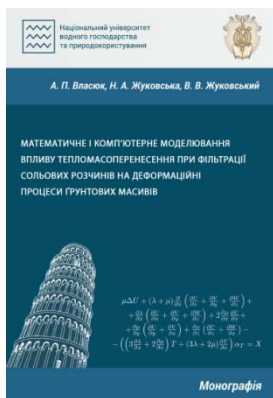
The basic calculation methods for predicting the basic properties of concrete based on structural-physical representations and experimental-statistical models are described. The basics of the methodology for designing concrete compositions with a set of specified design indicators are given. Algorithms and examples



of solving problems of designing concrete compositions of various types, as well as their correction and adaptation under production conditions, are considered.

Викладаються основні розрахункові методики прогнозування основних властивостей бетону на основі структурно-фізичних уявлень і експериментально-статистичних моделей. Наведені основи методології проектування складів бетону з комплексом заданих проектних показників. Розглянуто алгоритми і приклади розв'язання задач проектування складів бетону різних видів, а також їх коригування та адаптації в виробничих умовах.

## 5. ННІ АВТОМАТИКИ, КІБЕРНЕТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ



A. P. Vlasjuk, N. A. Zhukovska, V. V. Zhukovskiy /  
А. П. Власюк, Н. А. Жуковська, В. В. Жуковський

**MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING OF  
HEAT AND MASS TRANSFER INFLUENCE ON  
DEFORMATION PROCESSES OF SOIL MASSES  
UNDER SALT FILTRATION /  
МАТЕМАТИЧНЕ І КОМП'ЮТЕРНЕ  
МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ  
ТЕПЛОМАСОПЕРЕНЕСЕННЯ ПРИ ФІЛЬТРАЦІЇ  
СОЛЬОВИХ РОЗЧИНІВ НА ДЕФОРМАЦІЙНІ  
ПРОЦЕСИ ҐРУНТОВИХ МАСИВІВ**

Rivne : NUWEE, 2019. 267 p. /  
Рівне : НУВГП, 2019. 267 с.

ISBN 978-966-327-439-3

The monograph investigates the deformation processes of soil massifs under conditions of heat transfer during filtration of salt solutions. Appropriate mathematical models of these processes have been constructed and investigated using numerical methods. The results of a computer simulation have been obtained as well as their analysis.

For scientists, civil engineers, teachers, postgraduates, masters and students interested in mathematical modeling of complex deformation and physicochemical processes of underground hydromechanics.

В монографії досліджено деформаційні процеси ґрунтових масивів в умовах тепломасоперенесення при фільтрації сольових розчинів. Побудовано відповідні математичні моделі даних процесів, які досліджено з використанням чисельних методів. Проведено комп'ютерне моделювання отриманих результатів та їх аналіз.

Для наукових працівників, інженерів-будівельників, викладачів, аспірантів, магістрів та студентів, які цікавляться математичним моделюванням складних деформаційних та фізико-хімічних процесів підземної гідромеханіки.



L. V. Davydenko, V. P. Rozen, N. V. Davydenko /  
Л. В. Давиденко, В. П. Розен, Н. В. Давиденко

**FORMATION OF ENERGY EFFICIENT MODES OF  
PUMPING STATIONS OF MUNICIPAL WATER  
SUPPLY/  
ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГООЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ  
НАСОСНИХ СТАНЦІЙ КОМУНАЛЬНОГО  
ВОДОПОСТАЧАННЯ**

Lutsk : IPD of Lutsk NTU, 2018. 104 p. /  
Луцьк : ІВВ Луцького НТУ, 2018. 104 с.

ISBN 978-617-672-194-9

The actual issue of forming the energy efficient operation modes of pumping stations of a municipal water supply system by identifying, based on the data from the energy efficiency monitoring system, cyclic changes in the water supply technological process (in accordance with the requirements of the ISO 50000), caused by the influence of seasonal (that reflect the effect of air temperature, precipitation etc.) and social (that reflect the effect of lifestyle changes on workdays and weekends) external factors, has been considered in the monograph. An approach to consideration their impact on the power consumption mode efficiency that provides search of the similarity of daily water consumption graphs from the water supply network and the formation of similar groups on the season and the day type has been proposed. The principles of formalization of change of the water supply mode for solving the issues of planning the power consumption of the pumping station have been proposed.

The publication is designed for a wide range of engineering staff and specialists who research the problem of energy consumption efficiency improvement at municipal water supply facilities.

В монографії розглянуто актуальну задачу формування енергоефективних режимів роботи насосних станцій системи комунального водопостачання шляхом виявлення на основі даних системи моніторингу енергоефективності циклічних змін технологічного процесу водоподачі (відповідно до вимог стандартів серії ISO 50000), зумовлених впливом сезонних (що відображають вплив температури повітря, опадів тощо) та соціальних (що відображають вплив зміни укладу життя у робочі та вихідні дні) чинників зовнішнього середовища, та запропоновано підхід до врахування їх впливу на ефективність режиму електроспоживання, що передбачає пошук подібності добових графіків витрати води з мережі водопостачання та формування їх однотипних груп за сезоном та за типом дня, а також принципи формалізації зміни режиму водоподачі для вирішення задач планування електроспоживання насосної станції.

Видання розраховане на широке коло інженерно-технічних працівників та фахівців, які досліджують проблему підвищення рівня ефективності енергоспоживання на об'єктах комунального водопостачання.



**A. V. Rudyk, V. P. Kvasnikov /  
А. В. Рудик, В. П. Квасніков**

**SCIENTIFIC BASIS AND PRINCIPLES OF  
CONSTRUCTION MEASUREMENT SYSTEM OF  
MOBILE ROBOT ACCELERATION /  
НАУКОВІ ОСНОВИ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ  
ПРИЛАДОВОЇ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ  
ПРИСКОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО РОБОТА**

**Kharkiv : «Machulin», 2018. 272 p. /  
Харків : «Мачулін», 2018. 272 с.**

**ISBN 978-617-7589-12-8**

In monography analyzes the known methods and ways of measuring acceleration, systematization of the main technical characteristics of acceleration sensors (accelerometers) and qualitative analysis of destabilizing factors

influence on the measurement process. The accuracy of methods for measuring the acceleration of mobile robots and ways to improve it are analyzed. The mathematical modeling and error analysis of MEMS accelerometers of instrumental and navigation systems of mobile robots is carried out. Have been developed devices for signal processing of capacitive micro-mechanical sensors of instrumental and navigation systems of mobile robots, which provide fixing the problem of increasing the sensitivity and resistance to noise.

The monography will be useful for researchers and engineers working in the development of methods and tools for measuring mechanical values for navigation systems and control of mobile robots.

В монографії проведений аналіз відомих методів і засобів вимірювання прискорення, систематизація основних технічних характеристик сенсорів прискорення (акселерометрів) та якісний аналіз впливу дестабілізуючих факторів на процес проведення вимірювань. Проаналізовано точність методів вимірювання прискорення мобільних роботів та способи її підвищення. Проведено математичне моделювання та аналіз похибок МЕМС акселерометрів приладових і навігаційних систем мобільних роботів. Розроблено пристрої обробки сигналів ємнісних мікромеханічних сенсорів приладових і навігаційних систем мобільних роботів, в яких забезпечується комплексне розв'язання проблеми підвищення чутливості та стійкості до дії шумів.

Монографія буде корисною для наукових співробітників й інженерів, які працюють в галузі розробки методів і засобів вимірювання механічних величин для систем навігації та керування мобільних роботів.



**A. P. Vlasuk, T. P. Tsvietkova /  
А. П. Власюк, Т. П. Цветкова**

**MATHEMATICAL MODELING OF SALT TRANSFER  
IN FILTRATION AND MOISTURE TRANSFER IN  
SATURATED-UNSATURATED SOILS /  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
ПЕРЕНОСЕННЯ СОЛЕЙ ПРИ ФІЛЬТРАЦІЇ ТА  
ВОЛОГОПЕРЕНОСЕННІ У НАСИЧЕНО-  
ЕНАСИЧЕНИХ ҐРУНТАХ**

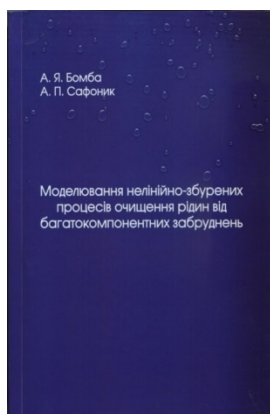
**Rivne : NUWEE, 2018. 198 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 198 с.**

**ISBN 978-966-327-394-5**

The processes of salt transfer during filtration and moisture transfer in saturated-unsaturated soils were investigated. Mathematical models of these interconnected processes in saturated-unsaturated soil media with moving and stationary internal free contact surfaces of saturated and unsaturated soil arrays have been constructed. They are described by the corresponding boundary value problems in one- and two-dimensional productions. Monotone difference schemes for these boundary value problems were constructed by finite difference method using numerical conformal mappings (in the two-dimensional case). Appropriate software has been developed to perform numerous experiments. The results of numerical experiments and their analysis are presented. The study of the process of salt

transfer during filtration and moisture transfer in the cases of drainage and moistening of saturated-unsaturated soil masses under the influence of horizontal systematic drainage was carried out.

Досліджено процеси перенесення солей при фільтрації та вологоперенесенні у насичено-ненасичених ґрунтах. Побудовано математичні моделі даних взаємозв'язаних процесів у насичено-ненасичених ґрунтових середовищах з рухомою та нерухомою внутрішньою вільною поверхнею контакту насичених і ненасичених ґрунтових масивів, які описуються відповідними крайовими задачами в одно- та двовимірній постановках. Методом скінчених різниць з використанням чисельних конформних відображень (у двовимірному випадку) побудовано монотонні різницеві схеми для даних крайових задач. Розроблено відповідне програмне забезпечення, за допомогою якого проведено чисельні експерименти. Наведено результати чисельних експериментів та їх аналіз. Проведено дослідження процесу солеперенесення при фільтрації та вологоперенесенні у випадках осушення та зволоження насичено-ненасичених ґрунтових масивів під дією горизонтального систематичного дренажу.



**A. Ya. Bomba, A. P. Safonyk /  
А. Я. Бомба, А. П. Сафоник**

**MODELING OF NONLINEARLY PERTURBED  
PROCESSES OF PURIFICATION OF LIQUIDS FROM  
MULTICOMPONENT CONTAMINANTS /  
МОДЕЛЮВАННЯ НЕЛІНІЙНО ЗБУРЕНИХ  
ПРОЦЕСІВ ОЧИЩЕННЯ РІДИН ВІД  
БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ЗАБРУДНЕНЬ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 296 p. /  
Рівне : НУВГП, 2017. 296 с.**

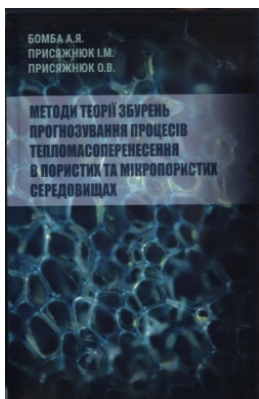
**ISBN 978-617-7328-39-0**

The monograph is devoted to the development of both mathematical modeling theory of nonlinear technological processes of purification of liquids from multicomponent contaminants under conditions of parameters identification when some components of the process outweigh others, and methodology for solving the corresponding nonlinear perturbed problems aimed at improving water quality and improvement.

For specialists in mathematical modeling and computational methods, engineers, postgraduates, undergraduates, and also a wide range of researchers specializing in the branch of applied mathematics.

Монографію присвячено розробці теорії математичного моделювання нелінійних технологічних процесів очищення рідин від багатоконпонентних забруднень за умов ідентифікації параметрів при домінуванні одних складових процесу над іншими, а також методологію розв'язання відповідних нелінійно-збурених задач, що націлено на покращення якості та підвищення інтенсивності механізмів очистки води.

Для спеціалістів з математичного моделювання та обчислювальних методів, інженерів, аспірантів, магістрантів, а також широкого кола наукових співробітників, що спеціалізуються в галузі прикладної математики.



**Bomba A. Ya., Prisyazhniuk I. M., Prisyazhniuk O. V. /  
Бомба А. Я., Присяжнюк І. М., Присяжнюк О. В.**

**METHODS OF PERTURBATION THEORY FOR  
PREDICTION OF HEAT AND MASS TRANSFER  
PROCESSES IN POROUS AND MICROPOROUS  
MEDIA / МЕТОДИ ТЕОРІЇ ЗБУРЕНЬ  
ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОЦЕСІВ  
ТЕПЛОМАСОПЕРЕНЕСЕННЯ В ПОРИСТИХ ТА  
МІКРОПОРИСТИХ СЕРЕДОВИЩАХ**

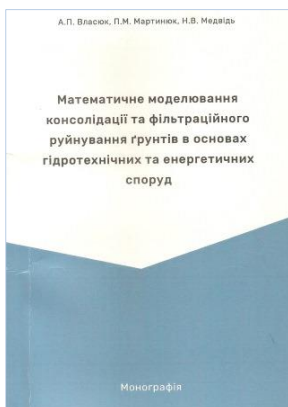
**Rivne : O. Zen, 2017. 291 p. /**

**Рівне : О. Зень, 2017. 291 с.**

**ISBN 978-617-601-199-6**

The monograph is devoted to the mathematical modeling of convective-diffusion mass transfer processes taking into account mass transfer and temperature regime in porous and microporous media and the development of perturbation theory methods for solving nonlinear singularly perturbed problems. For specialists in computational mathematics, engineers, postgraduates, undergraduates, and also a wide range of researchers specializing in the branch of applied mathematics.

Монографію присвячено математичному моделюванню процесів конвективно-дифузійного масоперенесення з врахуванням масообміну та температурного режиму в пористих та мікропористих середовищах та розвитку методів теорії збурень розв'язання відповідних нелінійних сингулярно збурених задач. Для спеціалістів з обчислювальної математики, інженерів, аспірантів, дипломників, а також широкого кола наукових співробітників, що спеціалізуються в галузі прикладної математики.



**A. P. Vlasuk, P. M. Martyniuk, N. V. Medvid /  
А. П. Власюк, П. М. Мартинюк, Н. В. Медвідь**

**MATHEMATICAL MODELING OF SOIL  
CONSOLIDATION AND FILTRATION  
DESTRUCTION IN THE BASICS OF  
HYDROTECHNICAL AND POWER STRUCTURES /  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
КОНСОЛІДАЦІЇ ТА ФІЛЬТРАЦІЙНОГО  
РУЙНУВАННЯ ҐРУНТІВ В ОСНОВАХ  
ГІДРОТЕХНІЧНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ  
СПОРУД**

**Rivne : NUWEE, 2017. 423 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2017. 423 с.**

**ISBN 978-966-327-343-3**

The processes of filtration consolidation and filtration destruction of soils are investigated in the monograph. Mathematical models of these processes have been

constructed and investigated using numerical methods. The numerical experiments have proved the importance of investigating the issue of soil filtration destruction.

В монографії досліджено процеси фільтраційної консолідації та фільтраційного руйнування ґрунтів. Побудовано математичні моделі даних процесів, які досліджено з використанням чисельних методів. Наведені числові експерименти засвідчили важливість дослідження питання фільтраційних руйнувань ґрунтів.



**Syvokobylenko V., Vasylets S./**  
**Сивокобиленко В., Васи́лець С.**

**MATHEMATICAL MODELING OF TRANSIENTS IN  
ELECTROTECHNICAL COMPLEXES OF MINE  
ELECTRICAL NETWORKS /  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ  
ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ  
КОМПЛЕКСАХ ШАХТНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ  
МЕРЕЖ**

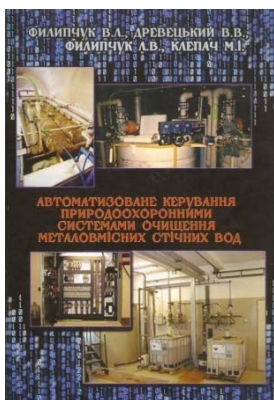
**Lutsk : Vezha-Druk, 2017. 272 p. /**  
**Луцьк : Вежа-Друк, 2017. 272 с.**

**ISBN 978-966-940-088-8**

The mathematical model of electrotechnical complexes of mine electrical networks of arbitrary topology is improved as a system of nonlinear matrix differential equations. The method for experimental determination of the parameters of induction motor equivalent circuit is proposed, which uses data from normal operating motor modes under load and in start-up mode. The regularities of transients in modern electrotechnical complexes of mine electric networks are obtained. The monograph is designed for specialists in the field of electroenergy, electrical engineering and electromechanics, who are engaged in the design of mine electrical networks, development and operation of mine electrical equipment, as well as postgraduates and students of electricity specialties.

Удосконалено математичну модель електротехнічних комплексів шахтних електричних мереж довільної топології як систему нелінійних матричних диференціальних рівнянь. Запропоновано метод експериментального визначення параметрів схеми заміщення асинхронного електродвигуна, що використовує дані з нормальних експлуатаційних режимів роботи двигуна під навантаженням та в режимі пуску. Отримано закономірності протікання перехідних процесів в сучасних електротехнічних комплексах шахтних електричних мереж. Монографія розрахована на фахівців в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, які займаються проектуванням шахтних електричних мереж, розробкою та експлуатацією рудникового електрообладнання, а також аспірантів та студентів електроенергетичних спеціальностей.





**Fylypchuk V., Drevetskiy V., Fylypchuk L., Klepach M. /**  
**Филипчук В. Л., Древецький В. В., Филипчук Л. В.,**  
**Клепач М. І.**

**AUTOMATED CONTROL OF ENVIRONMENTAL  
 PROTECTION SYSTEMS FOR METAL  
 WASTEWATER TREATMENT /**  
**АВТОМАТИЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ**  
**ПРИРОДООХОРОННИМИ СИСТЕМАМИ**  
**ОЧИЩЕННЯ МЕТАЛОВІСНИХ СТІЧНИХ ВОД**

**Rivne : NUWEE, 2017. 288 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2017. 288 с.**

**ISBN 978-617-7514-00-7**

The monograph discusses new technical and technological means for purification of industrial wastewater from heavy metals in the presence of organic and inorganic impurities of different phase-dispersed state. The systems of automated control of pH and Eh parameters of wastewater, which are used for dosing of reagents, provide the necessary quality of water purification from heavy metals and other toxic impurities. The monograph is designed for engineering and research workers of industrial enterprises, design and research organizations, and can be useful to graduate students and students who specialize in wastewater treatment technology and automation of chemical processes control.

В монографії розглянуті нові технологічно-технічні засоби для очищення виробничих стічних вод від важких металів у присутності органічних та неорганічних домішок різного фазово-дисперсного стану. Наведено системи автоматизованого керування параметрами pH та Eh стічних вод, які застосовуються для дозування реагентів, що забезпечує необхідну якість очищення води від важких металів та інших токсичних домішок. Монографія розрахована на інженерно-технічних та наукових працівників промислових підприємств, проектних та науково-дослідних організацій, а також може бути корисною аспірантам та студентам, які спеціалізуються в технології очищення стічних вод та автоматизації процесів керування хімічними процесами.



**Bomba A. Ya., Sinchuk A. M., Yaroshchak S. V. /**  
**Бомба А. Я., Сінчук А. М., Ярошчак С. В.**

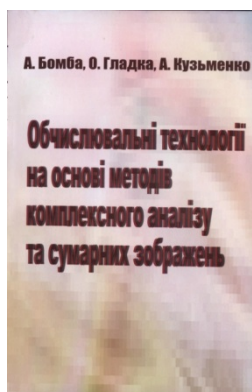
**MODELING OF FILTRATION PROCESSES IN OIL  
 AND GAS RESERVOIRS BY NUMERICAL  
 QUASICONFORMAL MAPPING METHODS /**  
**МОДЕЛЮВАННЯ ФІЛЬТРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У**  
**НАФТОГАЗОВИХ ПЛАСТАХ ЧИСЛОВИМИ**  
**МЕТОДАМИ КВАЗІКОНФОРМНИХ**  
**ВІДОБРАЖЕНЬ**

**Rivne : «Asol», 2016. 238 p. /**  
**Рівне : «Асоль», 2016. 238 с.**

**ISBN 978-966-8784-24-8**

The monograph is devoted to the mathematical modeling of fluid displacement processes in oil and gas reservoirs, taking into account the influence of cracks after hydraulic fractures and the development of numerical methods of quasiconformal mapping for solving the corresponding boundary value problems of single- and multiphase filtration. Focuses on specialists in mathematical modeling and computational methods, engineers, postgraduates, undergraduates, and also on wide range of researchers specializing in the branch of applied mathematics.

Монографію присвячено математичному моделюванню процесів витіснення флюїдів у нафтогазових пластах з урахуванням впливу тріщин гідророзриву та розвитку числових методів квазіконформних відображень розв'язання відповідних крайових задач одно- та багатозфазної фільтрації. Орієнтована на спеціалістів з математичного моделювання та обчислювальних методів, інженерів, аспірантів, магістрантів, а також широкого кола наукових співробітників, що спеціалізуються в галузі прикладної математики.



**Bomba A., Hladka O., Kuzmenko A. /**  
**Бомба А. Я., Гладка О. М., Кузьменко А. П.**

**COMPUTING TECHNOLOGIES BASED ON COMPLEX  
ANALYSIS METHODS AND SUMMARY IMAGES /**  
**ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ОСНОВІ  
МЕТОДІВ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛІЗУ ТА  
СУМАРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ**

**Rivne : «Asol», 2016. 283 p. /**  
**Рівне : «Асоль», 2016. 283 с.**

**ISBN 978-966-8784-25-5**

The basics of numerical methods of conformal and quasiconformal mappings and numerical-analytical methods of summary images are considered. A technique and computational technology for solving nonlinear boundary value problems for curvilinear one- and multi-bounded LEF-domains, and also for free boundary-free LEF domains based on the synthesis of numerical methods of quasiconformal mappings and summary images are developed. An approach to modeling nonlinear displacement processes (single- and two-phase filtration) in inhomogeneous low-permeability oil (or sealed, shale) deformable layers (LEF-layers whose geometry of inhomogeneity zones is unknown in advance) with taking into account the inverse effect of potential field of velocity and stream function on medium conductivity.

Розглянуто основи числових методів конформних і квазіконформних відображень та числово-аналітичних методів сумарних зображень. На основі синтезу числових методів квазіконформних відображень та сумарних зображень розроблено методикку і обчислювальну технологію розв'язування нелінійних крайових задач для криволінійних одно- та багатозв'язаних LEF-областей, а також для LEF-областей з вільними межами. Розроблено підхід до моделювання нелінійних процесів витіснення (одно- та двофазної фільтрації) у неоднорідних малопроникних нафтогазових (чи ущільнених, сланцевих) деформівних пластах (LEF-пластах, геометрія зон неоднорідності яких наперед невідома) з урахуванням зворотнього впливу потенціалу поля швидкості та функції течії на провідність середовища.



**Michuta O., Martyniuk P., Herus V. /**  
**Мічута О. Р., Мартинюк П. М., Герус В. А.**

**MATHEMATICAL MODELING OF CHEMICAL AND CONTACT SUFFUSION PROCESSES IN SOILS / МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ХІМІЧНОЇ ТА КОНТАКТНОЇ СУФОЗІЙ В ҐРУНТАХ**

**Rivne : NUWEE, 2016. 207 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2016. 207 с.**

**ISBN 978-966-327-327-3**

In the monograph the processes of chemical suffusion in soils are investigated. Mathematical models of the processes of soil filtration consolidation have been formed, taking into account the influence of multicomponent chemical solutions during the passage of heterogeneous dissolution-crystallization processes and dependence of the concentration of boundary saturation on the thermal state and chemical composition of the pore solution. Mathematical models of the interrelated processes of filtration consolidation and contact suffusion in heterogeneous porous media are also investigated. Numerical experiments are presented and analyzed. For researchers, teachers, graduate students and students interested in mathematical modeling of complex thermal and physico-chemical processes of underground hydrodynamics.

В монографії досліджено процеси хімічної суфозії в ґрунтах. Сформовано математичні моделі процесів фільтраційної консолідації ґрунтів з урахуванням впливу багатокомпонентних хімічних розчинів при проходженні гетерогенних процесів розчинення-кристалізації та залежності концентрації граничного насичення від теплового стану і хімічного складу порового розчину. Також досліджено математичні моделі взаємозв'язаних процесів фільтраційної консолідації та контактної суфозії в неоднорідних пористих середовищах. Наведено чисельні експерименти та проаналізовано їх. Для наукових працівників, викладачів, аспірантів та студентів, які цікавляться математичним моделюванням складних теплових та фізико-хімічних процесів підземної гідродинаміки.



**Davydenko L., Davydenko V., Rozen V. /**  
**Давиденко Л., Давиденко В., Розен В.**

**MONITORING OF ENERGY USE EFFICIENCY IN MUNICIPL WATER SUPPLY SYSTEMS / МОНІТОРИНГ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМАХ КОМУНАЛЬНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ**

**Lutsk : EPD of Lutsk NTU, 2015. 148 p. /**  
**Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2015. 148 с.**

**ISBN 978-617-672-122-2**

The actual issue of analysis the energy efficiency of water utilities has been considered in the monograph. The ways of its solving have been proposed based on the monitoring of the energy use efficiency. It involves taking into consideration the initial functioning conditions of the municipal water supply system facilities, features of organization of water supply technological process and power consumption mode. It is important for reserves detection of the improvement the functioning efficiency of water supply and sewerage enterprises.

The publication is designed for a wide range of engineering staff and specialists who research the problem of energy use efficiency improvement at municipal water supply facilities.

В монографії розглянуто актуальну задачу аналізу енергоефективності водогосподарства та запропоновано шляхи її вирішення на основі моніторингу ефективності енерговикористання, який передбачає врахування початкових умов функціонування об'єктів системи комунального водопостачання, особливостей організації технологічного процесу водопостачання та режиму електроспоживання, що має важливе значення для виявлення резервів підвищення ефективності функціонування підприємств водопровідно-каналізаційного господарства.

Видання розраховане на широке коло інженерно-технічних працівників та фахівців, які досліджують проблему підвищення ефективності енерговикористання на об'єктах комунального водопостачання.



**A. P. Vlasjuk, O. P. Ostapchuk /**  
**А. П. Власюк, О. П. Остапчук**

**MATHEMATICAL MODELING OF MASS  
TRANSFER SALT SOLUTIONS DURING THE  
FILTERING GROUND WATER IN SOIL ARRAY /  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕНОСУ  
СОЛЬОВИХ РОЗЧИНІВ ПРИ ФІЛЬТРАЦІЇ  
ПІДЗЕМНИХ ВОД У ҐРУНТОВИХ МАСИВАХ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 214 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2015. 214 с.**

**ISBN 978-966-327-314-3**

A monograph explores processes of mass transfer and heat-mass transfer during the filtering of salt solutions in soil array and also processes of radionuclide migration in soils. The mathematical models of these processes, which were explored using numerical methods, were built. The represented numerical experiments proved a significant difference between the process of heat-mass transfer during salt solutions filtering and the process of pure water filtering in soil environments. For researchers, lecturers, postgraduates and students.

В монографії досліджено процеси масопереносу та тепло-масопереносу при фільтрації сольових розчинів в ґрунтових масивах, а також процеси міграції радіонуклідів у ґрунтах. Побудовано математичні моделі даних процесів, які досліджено з використанням числових методів. Наведені числові експерименти

засвідчили значну відмінність процесів тепло-масопереносу в ґрунтових середовищах при фільтрації сольових розчинів у порівнянні з фільтрацією чистої води. Для наукових працівників, викладачів, аспірантів та студентів.



**Kardash O. L. /  
Кардаш О. Л.**

**FOOD SECURITY OF UKRAINE: EVALUATION  
AND STATE REGULATION /  
ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ:  
ОЦІНЮВАННЯ ТА ДЕРЖАВНЕ  
РЕГУЛЮВАННЯ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 207 p. /  
Рівне : НУВГП, 2015. 207 с.**

**ISBN 978-966-327-307-5**

The monograph outlines the theoretical and methodological substantiation of the scientific bases of food security assessment, provides a comprehensive assessment of the current state of food security of Ukraine, substantiates the strategic objectives and directions of state regulation of food security of Ukraine.

У монографії викладено теоретико-методичне обґрунтування наукових засад оцінювання продовольчої безпеки, проведено комплексну оцінку сучасного стану продовольчої безпеки України, обґрунтовано стратегічні завдання та напрями державного регулювання продовольчої безпеки України.



**A. Ya. Bomba, Yu. Ye. Klymiuk /  
А. Я. Бомба, Ю. Є. Климюк**

**MATHEMATICAL MODELING OF SPATIAL  
SINGULAR-PERTURBED PROCESSES OF  
FILTRATION-CONVECTION-DIFFUSION TYPE /  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
ПРОСТОРОВИХ СИНГУЛЯРНО-ЗБУРЕНИХ  
ПРОЦЕСІВ ТИПУ ФІЛЬТРАЦІЯ-КОНВЕКЦІЯ-  
ДИФУЗІЯ**

**Rivne : «Asol», 2014. 273 p. /  
Рівне : «Асоль», 2014. 273 с.**

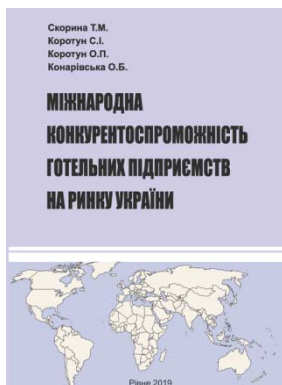
**ISBN 978-966-8784-19-4**

The monograph is devoted to the mathematical modeling of spatial singularly perturbed “filtration-convection-diffusion” processes in water-saturated, non-deformable porous media. The paper develops an effective technique for solving singularly perturbed boundary-value problems of “filtration-convection-diffusion” type in the case when

convective components of the process outweigh the diffusive ones in the model one- and two-bounded domains (with complicated geometry) limited by equipotential or quasiequipotential surfaces and surfaces of stream. The developed methodology in the monograph generalizes to the cases of study of spatial processes of contaminant propagation in water-saturated non-deformable porous media, taking into account the multicomponent contaminants and multilayer environment. Focuses on specialists in mathematical modeling and computational methods, postgraduates, graduates, senior students, and also on wide range of researchers specializing in the branch of applied mathematics.

Монографія присвячена математичному моделюванню просторових сингулярно-збурених процесів типу «фільтрація-конвекція-дифузія» у водонасичених недеформівних пористих середовищах. У роботі розроблено ефективну методику розв'язання сингулярно-збурених крайових задач типу «фільтрація-конвекція-дифузія» у випадку переважання конвективних складових процесу над дифузійними для модельних складної геометрії одно- і двов'язних областей, обмежених еквіпотенціальними або квазіеквіпотенціальними поверхнями та поверхнями течії. Розроблену методику у монографії узагальнено на випадки дослідження просторових процесів розповсюдження забруднюючих речовин у водонасичених недеформівних пористих середовищах із врахуванням багатокomпонентності забруднюючих речовин та багатшаровості середовища. Орієнтована на спеціалістів з математичного моделювання та обчислювальних методів, аспірантів, дипломників, студентів старших курсів, а також широкого кола наукових співробітників, що спеціалізуються в галузі прикладної математики.

## 6. ННІ ЕКОНОМІКИ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ



**Skoryna T. M., Korotun S. I., Korotun O. P.,  
Konarivska O. B. /**

**Скорина Т. М., Коротун С. І., Коротун О. П.,  
Конарівська О. Б.**

**INTERNATIONAL COMPETITIVENESS OF HOTEL  
COMPANIES IN THE MARKET OF UKRAINE /  
МІЖНАРОДНА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ  
ГОТЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА РИНКУ  
УКРАЇНИ**

**Rivne : Published by O. Zen, 2019. 170 p. /  
Рівне : видавець О. Зень, 2019. 170 с.**

**ISBN 978-617-601-277-1**

The monograph discusses theoretical, methodological and practical principles of forecasting the international competitiveness of hotel enterprises, aimed at improving the process of forecasting and enhancing the export potential of the country by promoting its positive international image, developing international trade in hotel services and further integration into the world. The assessment and analysis of the international competitiveness of domestic hotel enterprises in the Ukrainian market were carried out. Practical recommendations for improving the forecasting of international competitiveness of hotel enterprises have been developed. For students of economic and tourist specialties of all forms of education, postgraduate students, teachers, representatives of business structures of the sphere of hotel services, public authorities.

У монографії розглядаються теоретичні, методико-практичні засади прогнозування міжнародної конкурентоспроможності готельних підприємств, спрямовані на удосконалення процесу прогнозування і підвищення експортного потенціалу країни шляхом утвердження її позитивного міжнародного іміджу, розвитку міжнародної торгівлі у сфері готельних послуг та подальшої інтеграції до світового співтовариства. Проведено оцінку та аналіз міжнародної конкурентоспроможності вітчизняних готельних підприємств на ринку України. Розроблено практичні рекомендації щодо удосконалення прогнозування міжнародної конкурентоспроможності готельних підприємств. Для студентів економічних і туристичних спеціальностей усіх форм навчання, аспірантів, викладачів, представників підприємницьких структур сфери готельних послуг, органів державної влади.





**Sazonets I. L., Salenko A. S. /  
Сазонец І. Л., Саленко А. С.**

**DETERMINANTS OF LIBERALIZATION OF HIGH-TECH ENTREPRENEURSHIP IN POST-INDUSTRIAL TRANSITION /  
ДЕТЕРМІНАНТИ ЛІБЕРАЛІЗАЦІЇ  
ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО  
ПІДПРИЄМНИЦТВА В УМОВАХ  
ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО  
ПЕРЕХОДУ**

**Rivne : Volyn. Oberehy, 2019. 176 p. /  
Рівне : Волин. обереги, 2019. 176 с.**

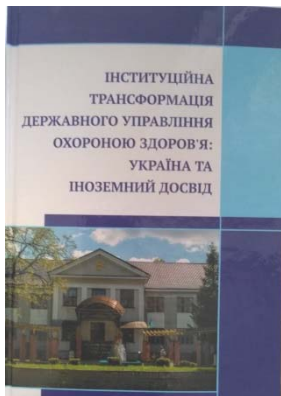
**ISBN 978-966-416-674-1**

This monograph discusses the theoretical foundations of business liberalization, influence on the formation of high-tech entrepreneurship system, determinants of high technology implementation in entrepreneurship, directions of its liberalization, directions of improvement of management system in high-tech-logical business structures.

The monograph will be useful for economists, international economic relations specialists, managers and all specialists who take real steps in researching the processes of activity of entrepreneurial structures in a liberal economy.

В поданій монографії розглянуто теоретичні основи лібералізації підприємницької діяльності та її вплив на формування системи високотехнологічного підприємництва, детермінанти запровадження високих технологій в підприємництві та напрями його лібералізації, напрями удосконалення системи управління у високотехно-логічних підприємницьких структурах.

Монографія стане у нагоді економістам, фахівцям з питань міжнародних економічних відносин, менеджерам та всім спеціалістам, які роблять реальні кроки в дослідженнях процесів діяльності підприємницьких структур в умовах ліберальної економіки.



**By the scientific edition of Sazonets I. L. [Sazonets I. L.  
Sarychev V. I. and others] /  
За науковою редакцією Сазонця І. Л. [Сазонец І. Л.,  
Саричев В. І. та ін.]**

**INSTITUTIONAL TRANSFORMATION OF PUBLIC  
HEALTH MANAGEMENT: UKRAINE AND  
FOREIGN EXPERIENCE /  
ІНСТИТУЦІЙНА ТРАНСФОРМАЦІЯ  
ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ  
ЗДОРОВ'Я: УКРАЇНА ТА ІНОЗЕМНИЙ ДОСВІД**

**Rivne : Volyn. Oberehy, 2019. 396 p. /  
Рівне : Волин. обереги, 2019. 396 с.**

**ISBN 978-966-416-650-5**

The monograph explores the theoretical foundations of public health management and its trends in Ukraine, the influence of the institutional system on the development of social processes and processes in the field of health care is identified, the review of social institutions of health care and their impact on the transformation of the health care system in Ukraine, directions of transformation of the system of public health care management have been determined.

Institutes influencing the training of personnel are analyzed, the creation of regulatory framework and health care in corporations is analyzed. national models of health care are considered and world trends of their transformations are analyzed, as well as mechanisms of activity of health care institutions.

For specialists in public administration, health care professionals, students of master's degree, studying in the specialty "Public administration and administration", scientists, graduate students.

В монографії досліджено теоретичні основи державного управління охороною здоров'я та тенденції її розвитку в Україні, та виявлено вплив інституційної системи на розвиток соціальних процесів та процесів у сфері охорони здоров'я, проведено огляд соціальних інститутів охорони здоров'я та їхнього впливу на трансформацію системи охорони здоров'я в Україні, визначено напрями трансформації системи державного управління охороною здоров'я.

Проаналізовано інститути, що впливають на підготовку кадрів, створення нормативної бази та медичного забезпечення в корпораціях, розглянуто національні моделі охорони здоров'я та проаналізовано світові тенденції їх трансформацій, а також механізми діяльності закладів охорони здоров'я.

Для фахівців з державного управління, працівників сфери охорони здоров'я, студентів магістерського рівня, які навчаються за спеціальністю «Публічне управління та адміністрування», науковців, аспірантів.



**Edited by Skrypchuk P. M., Jozef Zatko /  
За редакцією Скрипчука П. М., Йозеф Затько**

**GEO-MANAGEMENT IN ORGANIC  
AGRICULTURE /  
ГЕО-УПРАВЛІННЯ ТА ОРГАНІЧНЕ СІЛЬСЬКЕ  
ГОСПОДАРСТВО**

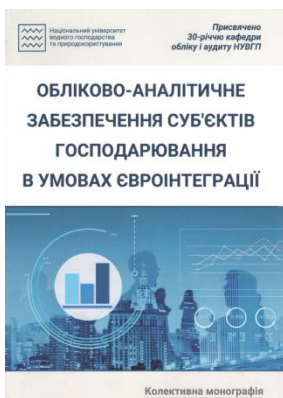
**Podhajjska, Slovensko, 2019. 284 p. /  
Підгайська, Словаччина, 2019. 284 с.**

**ISBN 978-80-89926-04-6**

Development of world economies in our time is under the influence of globalization of world economic relations, characterized by the growth of anthropogenic pollution of environmental objects, as well as the growth of role of the agrarian and economics of natural resources. Scientists have proved that the formation and differentiation of the agricultural production's organic sector will lead to synergistic results in the medium term: preserving the quality of land resources as the nation's natural capital; increasing the production of the most competitive

high-quality products; diversification of the agro-industrial production and export of the most profitable crops and finished products; creating the new jobs; stopping the "extinction" of rural settlements; compliance with the euro integration requirements for the certification of agricultural products for its export under the International System for the Certification of Constancy and Carbon and other international agreements. The information, methodological and practical results obtained by the authors on informatization of organic production will allow to disseminate knowledge in branch and regional institutes of agricultural production, scientific institutions, departments of agro-industrial development in regional state administrations, that will promote the dissemination of knowledge and transition to organic land use.

Розвиток світової економіки в наш час відбувається під впливом глобалізації світових економічних відносин, що характеризується зростанням антропогенного забруднення екологічних об'єктів, а також зростанням ролі аграрної та економічної діяльності природних ресурсів. Вчені довели, що становлення та диференціація асортиментного сектору сільськогосподарського виробництва призведе до середньострокових результатів: збереження якості земельних ресурсів як природного капіталу країни; збільшення виробництва найбільш конкурентоспроможної високоякісної продукції; диверсифікація агропромислового виробництва та експорт найприбутковіших культур та готової продукції; створення нових робочих місць; припинення «вимирання» сільських поселень; відповідність вимогам євроінтеграції щодо сертифікації сільськогосподарської продукції для її експорту відповідно до Міжнародної системи сертифікації постійності та вуглецю та інших міжнародних угод. Інформаційні, методичні та практичні результати, отримані авторами щодо інформатизації органічного виробництва, дозволять поширювати знання у галузевих та регіональних інститутах сільськогосподарського виробництва, наукових установах, відділах агропромислового розвитку в обласних державних адміністраціях, що сприятиме поширенню знання та перехід до використання органічної землі.



**N. M. Pozniakovska, S. Ya. Zubilevych, O. L. Miklukha and others /**

**Н. М. Позняковська, С. Я. Зубілевич, О. Л. Міклуха та ін.**

**ACCOUNTING AND ANALYTICAL SUPPORT OF ECONOMIC ENTITIES IN THE CONTEXT OF EUROPEAN INTEGRATION / ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ : МОНОГРАФІЯ**

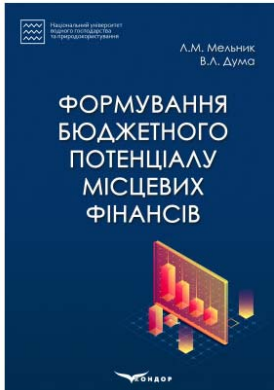
**Rivne : NUWEE, 2019. 414 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2019. 414 с.**

The monograph outlines current trends in the development of information and analytical support in accounting, taxation and auditing, current research conducted in Ukraine and abroad, aimed at increasing the role of accounting in the sustainable development of society, and a fundamental change in the social status of accountants in civil society. The publication is intended for scholars, graduate students, students, educators,

practitioners, stakeholders.

У монографії наведено актуальні напрями розвитку інформаційно-аналітичного забезпечення у сфері обліку, оподаткування та аудиту, сучасні дослідження, проведені в Україні та за кордоном, спрямовані на зростання ролі бухгалтерського обліку у сталому розвитку суспільства, та докорінну зміну соціального статусу бухгалтерів у громадянському суспільстві. Видання призначене для науковців, аспірантів, студентів, освітян, практиків, зацікавлених осіб.



**Melnyk L. M., Duma V. L. /  
Мельник Л. М., Дума В. Л.**

**FORMATION OF BUDGETARY POTENTIAL OF  
LOCAL FINANCE /  
ФОРМУВАННЯ БЮДЖЕТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ  
МІСЦЕВИХ ФІНАНСІВ**

**Kiev : Condor Publishing House, 2019. 216 p. /  
Київ : Видавничий дім «Кондор», 2019. 216 с.**

**ISBN 978-617-7729-48-7**

The monograph covers theoretical and methodological aspects of forming, evaluating and improving the efficiency of managing the budgetary potential of local finances. Diagnostics of the formation of budgetary potential of local finances of Rivne region is carried out. The priorities for improving the formation and utilization of the budgetary capacity of local finances have been identified. The method of determining the ability of the budgetary capacity of local finances to ensure the socio-economic growth of the region is proposed.

The publication is recommended for heads and specialists of state and regional government bodies, local self-government, researchers, teachers, graduate students and students of higher educational institutions, as well as a wide range of readers.

У монографії висвітлено теоретико-методичні аспекти формування, оцінки та підвищення ефективності управління бюджетним потенціалом місцевих фінансів. Проведено діагностику стану формування бюджетного потенціалу місцевих фінансів Рівненської області. Визначено пріоритетні напрямки покращення формування та використання бюджетного потенціалу місцевих фінансів. Запропоновано методику визначення спроможності бюджетного потенціалу місцевих фінансів до забезпечення соціально-економічного зростання регіону.

Видання рекомендовано керівникам та фахівцям органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування, науковим працівникам, викладачам, аспірантам та студентам вищих навчальних закладів, а також широкому колу читачів.



**Melnyk L. V., Podlevskyi A. A., Kondratska N. M. and others /**

**Мельник Л. В., Подлевський А. А., Кондрацька Н. М. та ін.**

**FINANCIAL AND ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC POLICY IN TERMS OF POWER DECENTRALIZATION IN UKRAINE. PART 4 / ФІНАНСОВА ТА ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ПОЛІТИКА В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ. ЧАСТИНА 4**

**Kyiv : Condor Publishing House, 2019. 180 p. /**

**Київ : Кондор-Видавництво, 2019. 180 с.**

**ISBN 978-617-7841-37-0**

The collective monograph covers the theoretical and methodological aspects of the formation of the financial and environmental-economic policy of managing the spatial development of Ukraine and its regions. The essence of state incomes policy and implementation of consumer interests of the population is revealed, improving the processes of improvement of corporate and land relations, mechanisms of tax and financial regulation of regional development are investigated, as well as the branch features of rational nature management and maintenance of ecological safety in the conditions of power decentralization in Ukraine are determined.

The publication is recommended for managers and specialists of state and regional government administration, local self-government, researchers, lecturers and teachers, graduate students and students of higher educational institutions, as well as a wide range of readers.

В колективній монографії висвітлено теоретико-методологічні аспекти формування фінансової та еколого-економічної політики управління просторовим розвитком України та її регіонів. Розкрито сутність державної політики доходів та реалізації споживчих інтересів населення, досліджено процеси вдосконалення корпоративних та земельних відносин, механізмів податково-фінансового регулювання регіонального розвитку, а також визначено галузеві особливості раціонального природокористування та забезпечення екологічної безпеки в умовах децентралізації влади в Україні. Видання рекомендовано керівникам та фахівцям органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування, науковим працівникам, викладачам, аспірантам та студентам вищих навчальних закладів, а також широкому колу читачів.



**A collective monograph. Authors: Lesniak O. Yu., Krasovska Yu. V., Kostrychenko V. M. and others / Колективна монографія. Автори: Лєсняк О. Ю., Красовська Ю. В., Костриченко В. М. та ін.**

**THEORY, METHODOLOGY AND PRACTICE OF ECONOMIC AND FINANCIAL ACTIVITY OF ENTERPRISES / ТЕОРІЯ, МЕТОДОЛОГІЯ І ПРАКТИКА ГОСПОДАРЬСЬКО-ФІНАНСОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ**

**Poltava : PC «Astraya», 2019. 254 p. Chapter 5. P. 211–217, P. 227–232. /**

**Полтава : ПП «Астрая», 2019. 254 с. Розділ 5. С. 211–217, С. 227–232.**

**ISBN 978-617-7669-57-8**

The collective monograph outlines the theoretical, methodological and practical aspects of economic and financial activity of enterprises. It covers the issues related to investments and innovation, tax and legal policies of enterprises. It evaluates the modern aspects of business development and outlines the main directions of increasing the competitiveness of enterprises. The authors propose priority directions of ensuring the economic security of enterprises under conditions of uncertainty.

У колективній монографії викладено теоретичні, методологічні та практичні аспекти господарсько-фінансової діяльності підприємств. Висвітлені питання інвестиційної та інноваційної, податкової та правової політики підприємств. Здійснено оцінку сучасних аспектів розвитку підприємництва. Окреслені основні напрями підвищення конкурентоспроможності підприємств. Запропоновано пріоритетні напрями забезпечення економічної безпеки підприємств в умовах невизначеності.



**By the general editorship of P. M. Kalinichenko, V. I. Aranchii. Authors: T. V. Kuznietsova, O. M. Podlevska, O. A. Stakhiv /**

**За заг. ред. П. М. Калініченка, В. І. Аранчій. Автори: Т. В. Кузнєцова, О. М. Подлевська, О. А. Стахів**

**ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVING: ECONOMIC, TECHNICAL, TECHNOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL ASPECTS / ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ: ЕКОНОМІЧНИЙ, ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ТА ЕКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТИ**

**Poltava : PE Astraiia, 2019. 603 p. /**

**Полтава : ПП «Астрая», 2019. 603 с.**

**ISBN 978-617-7669-24-0**

The monograph outlines theoretical and methodological foundations and methodological and practical recommendations on energy efficiency and energy conservation at the national, sectoral, regional levels and at the enterprises by type of economic activity. The issues of development of energy security of market developed countries and Ukraine, use of non-traditional renewable and alternative energy sources are covered. Organizational, economic, technological, technical and environmental solutions for further development of energy efficiency and energy saving are proposed. The proposals on natural sources of energy resources, their energy audit and consulting in the economic and sectoral structure of the national economy have been formed.

It is designed for high educators, teachers, scientists, experts in energy efficiency and energy conservation of various forms and areas of economic activity.

У монографії викладено теоретико-методологічні засади та методичні й практичні рекомендації щодо енергоефективності і енергозбереження на національному, галузевому, регіональному рівнях і на підприємствах за видами економічної діяльності. Охоплено питання розвитку енергетичної безпеки ринково розвинених країн і України, використання нетрадиційних відновлювальних і альтернативних джерел енергії. Запропоновано організаційно-економічні, технологічні, технічні та екологічні рішення подальшого розвитку енергоефективності й енергозбереження. Сформовано пропозиції щодо природних джерел енергоресурсів, їх енергетичного аудиту і консалтингу в господарський та галузевій структурі національної економіки.

Розрахована на здобувачів вищої освіти, викладачів, науковців, фахівців з енергоефективності та енергозбереження різних форм і напрямків економічної діяльності.



**V. P. Okorskyi, V. M. Sukhovych, Ya. P. Tsetsyk /  
В. П. Окорський, В. М. Сухович, Я. П. Цецик**

**ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC  
PRINCIPLES OF REFORMING LOCAL SELF-  
GOVERNMENT INSTITUTIONS AND THEIR  
IMPACT ON THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
OF UNITED TERRITORIAL COMMUNITIES (ON  
THE EXAMPLE OF RIVNE REGION) /  
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ  
РЕФОРМУВАННЯ ІНСТИТУТІВ МІСЦЕВОГО  
САМОВРЯДУВАННЯ ТА ЇХ ВПЛИВ НА СТАЛІЙ  
РОЗВИТОК ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ  
ГРОМАД (НА ПРИКЛАДІ РІВНЕНСЬКОЇ  
ОБЛАСТІ)**

**Rivne : Publisher O. Zen, 2018. 364 p. /  
Рівне : видавець О. Зень, 2018. 364 с.**

**ISBN 978-617-601-253-5**



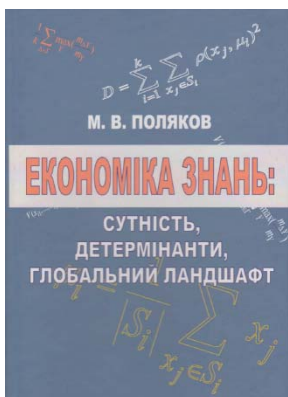
The monograph explores the problems related to decentralization of local self-governments and its impact on the socio-economic development of regions.

The results of research of problems of influence of local self-governments on socio-economic development and development of education in the territory of Volyn Province in the XIX – the beginning of the XX centuries are presented.

The relevance, reasons of origin and preconditions of sustainable development of regions and the role of local self-governments in this process, generalized world and domestic experience of problems and directions of socio-economic development of territorial local communities and specifics of administrative-territorial reform in European countries in the current conditions of economic development are substantiated in the work.

Given the rather difficult environmental situation in Ukraine because of pollution of atmospheric air, fresh water sources and catastrophic accumulation of solid waste, local self-governments should be primarily interested in identifying sources and volumes of pollution and their subjects and carrying out urgent environmental measures, which should become one of the priority directions of activities of active united territorial communities (UTC) to ensure sustainable development of their territories. The monograph materials may be useful for executives and employees of the state, regional and local management levels, scholars and masters of specialty "Public administration".

В монографії наведено результати досліджень проблем впливу органів місцевого самоврядування на соціально-економічний розвиток Волинської губернії у XIX – початку XX століття. Узагальнено світовий та вітчизняний досвід проблем і напрямів реформування місцевого самоврядування та розглянуто принципи організаційно-економічних засад забезпечення сталого розвитку об'єднаних територіальних громад на прикладі Рівненської області. Матеріали монографії можуть стати у нагоді керівникам і службовцям органів державного, регіонального та місцевого рівнів управління, науковцям і магістрам спеціальності «Публічне управління та адміністрування».



**Poliakov M. V. /**  
**Поляков М. В.**

**KNOWLEDGE ECONOMY: ESSENCE,  
DETERMINANTS, GLOBAL LANDSCAPE /**  
**ЕКОНОМІКА ЗНАЇ: СУТНІСТЬ,  
ДЕТЕРМІНАНТИ, ГЛОБАЛЬНИЙ ЛАНДШАФТ**

**Dnipro : A New Ideology, 2018. 688 p. /**  
**Дніпро : Нова ідеологія, 2018. 688 с.**

**ISBN 978-966-000**

This Monograph is dedicated to the study of the key trends in the development of the global economic system in conditions of shift to the knowledge economy. The theoretical and methodological framework for the study of the knowledge economy has been developed in the context of thinking about the development of the global economy. The specifics of formation of the global knowledge economy space has been identified: the international institutional environment, national development strategies and processes of international scientific and

technological cooperation. The trends in development of the global information space and the specifics of formation of the global data gathering and processing industry have been identified. The conceptual framework for Ukraine's transition to the knowledge economy in conditions of transformation of the global economic management has been developed as well as recommendations in respect of information infrastructure improvement as a prerequisite for this transition.

This Monograph is intended for scientists, academic staff, postgraduate students, students of the higher educational institutions majoring in economy, representatives of government authorities.

Монографію присвячено дослідженню основних напрямів розвитку світогосподарської системи в умовах переходу до економіки знань. Розроблено теоретико-методологічні основи дослідження економіки знань у контексті осмислення розвитку світового господарства. Визначено особливості формування глобального простору економіки знань: міжнародне інституціональне середовище, державні стратегії розвитку, процеси міжнародного науково-технічного співробітництва. Визначено тренди розвитку глобального інформаційного простору та особливості становлення світової індустрії збору і обробки даних. Досліджено зміст і складові управління знаннями у міжнародному бізнесі. Розроблено концептуальні основи переходу України до економіки знань в умовах перетворень світового господарства, а також рекомендації щодо удосконалення інформаційної інфраструктури як передумови такого переходу.

Монографію призначено для науковців, викладачів, аспірантів, студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів, представників органів державної влади.



**Tykhonchuk L. Kh. /**  
**Тихончук Л. Х.**

**INSTITUTIONAL AND ECONOMIC  
FOUNDATIONS OF STATE REGULATION OF  
CORPORATE INTERNATIONAL ACTIVITIES /  
ІНСТИТУЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ  
ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КОРПОРАЦІЙ**

**Rivne : Volynski oberehy, 2018. 308 p. /**  
**Рівне : Волинські обереги, 2018. 308 с.**

**ISBN 978-966-416-580-5**

This monograph examines methodological approaches to defining public administration priorities in the system of global institutions, the development of corporations' economic activity, the current state and development of mechanisms for state regulation of corporations' international activities, and the potential of state-institutional methods of regulating economic conflicts.

The monograph will be useful for public administration specialists, political scientists, managers, economists and all specialists who take real steps in the research of public administration processes.

В монографії розглянуто методологічні підходи до визначення пріоритетів державного управління в системі глобальних інститутів, розвиток економічної діяльності корпорацій, сучасний стан та розвиток механізмів державного регулювання міжнародної діяльності корпорацій, та підтримки цієї діяльності, визначено потенціал державно-інституційних методів регулювання економічних конфліктів.

Монографія стане у нагоді фахівцям з публічного управління, політологам, менеджерам, економістам та всім спеціалістам, які роблять реальні кроки в дослідженнях процесів державного управління.



**Valiullina Z. V. /  
Валіулліна З. В.**

**CONCEPTUALIZATION OF CORPORATE  
ACTIVITY IN THE INFORMATION AND  
INSTITUTIONAL ENVIRONMENT /  
КОНЦЕПТУАЛІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ  
КОРПОРАЦІЙ В ІНФОРМАЦІЙНО-  
ІНСТИТУЦІЙНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

**Rivne : Volynski oberehy, 2018. 232 p. /  
Рівне : Волинські обереги, 2018. 232 с.**

**ISBN 978-966-416-602-4**

The monograph discusses methodological issues of development of institutes in the information age, investigates the evolution of information systems in management institutes, identifies priority forms and directions of corporations' activity in the information environment, identifies the impact of institutionalization on the scientific and technological development of corporations in Ukraine, and proposes promising directions of development of information activities corporations in the context of institutionalization.

The monograph will benefit economists, international economic relations professionals, managers and all professionals who take real steps in researching the processes of national and international corporations.

В монографії розглянуто методологічні питання розвитку інститутів в інформаційну епоху, досліджено еволюцію інформаційних систем в управлінських інститутах, виявлено пріоритетні форми та напрями діяльності корпорацій в інформаційному середовищі, визначено вплив інституціоналізації на науково-технологічний розвиток корпорацій в Україні та запропоновано перспективні напрями розвитку інформаційної безпеки в діяльності корпорацій в умовах інституціоналізації.

Монографія стане у нагоді економістам, фахівцям з питань міжнародних економічних відносин, менеджерам та всім спеціалістам, які роблять реальні кроки в дослідженнях процесів діяльності національних та міжнародних корпорацій.



**Cherkashyna T. Yu., Halych O. A. /**  
**Черкашина Т. Ю., Галич О. А.**

**NON FICTION LITERATURE: A THEORETICAL  
 DIMENSION /**  
**ЛІТЕРАТУРА NON FICTION: ТЕОРЕТИЧНИЙ  
 ВИМІР**

**Kiev : Dmitry Burago Publishing House. Kyiv, 2018.**  
**272 p. /**

**Київ : Видавничий дім Дмитра Бураго. Київ, 2018.**  
**272 с.**

**ISBN 978-617-7349- 79-1**

The monograph presents the main theoretical developments on the problems of documentary literature of the scientific school of Professor Alexander Halych. Theoretical foundations of the historical alternative of joints, biographical and memoir literature are covered. Attention is drawn to the tendencies of development of the newest documentary.

У монографії подаються основні теоретичні розробки з проблем документальної літератури наукової школи професора Олександра Андрійовича Галича. Висвітлено теоретичні засади історичної альтернативи стику, художньо-біографічної та мемуарної літератури. Звернено увагу на тенденції розвитку новітньої документалістики.



**Valiukh A. M. /**  
**Валюх А. М.**

**ФОРМУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ СТРАТЕГІЇ  
 РОЗВИТКУ ПРИРОДНОГО КАПІТАЛУ УКРАЇНИ /**  
**FORMATION OF THE STATE STRATEGY OF THE  
 DEVELOPMENT OF NATURAL CAPITAL OF  
 UKRAINE**

**Rivne : «ParaGraph+, 2018. 437 p. /**  
**Рівне : ПараГраф+, 2018. 437 с.**

**ISBN 978-617-7378-07-4**

Monograph is devoted to theoretical-methodological and practical aspects formation of the state strategy of natural capital development of Ukraine. The conceptual approaches to formation of the State strategy of development of the natural capital of Ukraine on principles of intellectualization of the sphere of nature and growth creation are substantiated. Structural model and algorithm of formation of state strategy for development of natural capital of Ukraine using resource-spatial approach was elaborated. The way of adaptation of the national legislation to stimulate the development of natural capital to European normative legal requirements is substantiated. The methodological approaches of natural capital development are proposed

on the basis of synthesis and interaction with theories of physical economy, Synergetics and Institutionalism. The priority directions of the State policy in the sphere of natural resources capitalization and ecosystem functions of nature are developed.

For scholars, employees of State administration and local self-government, teachers and students, postgraduates and other professionals interested in the development of mechanisms of public administration.

Монографія присвячена теоретико-методологічним і практичним аспектам формування державної стратегії розвитку природного капіталу України. Обґрунтовано концептуальні підходи до формування державної стратегії розвитку природного капіталу України на засадах інтелектуалізації сфери природокористування й природовідтворення. Розроблено структурну модель та алгоритм формування державної стратегії розвитку природного капіталу України з використанням ресурсно-просторового підходу. Обґрунтовано шляхи адаптації національного законодавства щодо стимулювання процесів розвитку природного капіталу до європейських нормативно-правових вимог. Запропоновано методологічні підходи розвитку природного капіталу на основі синтезу та взаємодії з теоріями фізичної економії, синергетики та інституціоналізму. Розроблено пріоритетні напрями державної політики в сфері капіталізації природних ресурсів та екосистемних функцій природи.

Для науковців, працівників органів державного управління та місцевого самоврядування, викладачів і студентів, аспірантів, інших фахівців, що цікавляться питаннями розвитку механізмів державного управління.



**Sazonets I. L., Zyma I. Ya. /**  
**Сазонет І. Л., Зима І. Я.**

**SOCIAL INSTITUTIONS IN TRANSFORMING THE  
STATE HEALTH CARE MANAGEMENT SYSTEM /  
СОЦІАЛЬНІ ІНСТИТУТИ В ТРАНСФОРМАЦІЇ  
ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ  
ОХОРОНОЮ ЗДОРОВ'Я**

**Rivne : Volyn. oberehy, 2018. 168 p. /**  
**Рівне : Волин. обереги, 2018. 168 с.**

**ISBN 978-966-416-615-4**

The monograph analyzes the impact of institutionalization processes on the social process, and the areas of the main social institutes that ensure the transformation of the state health care system, in particular, defined The problems of transformation of the state health care system are analyzed by the world's social and medical institutions, whose representatives are registered in Ukraine.

The level of sociality transformation of the state health management system on the basis of a survey of exper TS, analysis of reforms in the regional aspect, analysis of state reform of sanatorium-resort activity was conducted.

For specialists in public administration, health care workers, master's degree students studying in public administration and administration, scholars and postgraduates.

У монографії проаналізовано вплив процесів інституалізації на розвиток соціальних процесів, визначено напрями діяльності основних соціальних інститутів, що забезпечують трансформацію державної системи управління охороною здоров'я, зокрема, визначено проблеми трансформації державної системи охорони здоров'я, проаналізовано світові соціальні та медичні інституції, представництва яких зареєстровані в Україні.

Проведено оцінку рівня соціальності трансформації державної системи управління охороною здоров'я на основі опитування експертів, аналізу реформ в регіональному аспекті, аналізу державного регулювання санаторно-курортної діяльності.

Для фахівців з державного управління, працівників сфери охорони здоров'я, студентів магістерського рівня, які навчаються за спеціальністю «Публічне управління та адміністрування», науковців, аспірантів.



**O. R. Antoniuk /  
О. Р. Антонюк**

**THE METHODOLOGY AND ORGANIZATION OF  
THE PROCESS OF IMPLEMENTATION OF  
AUDIT SERVICES /  
МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ  
ВИКОНАННЯ АУДИТОРСЬКИХ  
ПОСЛУГ**

**Rivne : Diatlyk M., 2018. 440 p. /  
Рівне : Дятлик М., 2018. 440 с.**

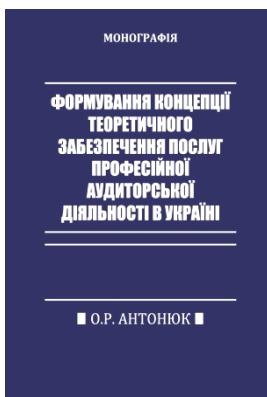
**ISBN 978-617-601-272-6**

The monograph addresses the issues of organizational and methodological support for the provision of audit services. The problems are identified and approaches to their solution on theoretical support and practical implementation are formulated in order to increase the competitiveness of auditors in Ukraine in the provision of audit services.

The monograph is intended for researchers, doctoral students, graduate students, teachers, students of economic specialties of higher educational institutions, auditors, employees of economic entities in accordance with professional interests.

У монографії розкриті питання методологічного та організаційно-методичного забезпечення з надання аудиторських послуг. Визначено проблематику та сформовано підходи до її вирішення з теоретичного забезпечення та практичного виконання для підвищення конкурентоспроможності суб'єктів аудиторської діяльності України в частині надання послуг аудиторської діяльності.

Монографію призначено для наукових співробітників, докторантів, аспірантів, викладачів, студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів, аудиторів, співробітникам суб'єктів господарювання згідно професійних інтересів.



**O. R. Antoniuk /  
О. Р. Антонюк**

**FORMATION OF THE CONCEPT OF THEORETICAL  
PROVISION OF PROFESSIONAL AUDIT SERVICES  
IN UKRAINE /  
ФОРМУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ТЕОРЕТИЧНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОСЛУГ ПРОФЕСІЙНОЇ  
АУДИТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ**

**Rivne : Diatlyk M., 2018. 300 p. /  
Рівне : Дятлик М., 2018. 300 с.**

**ISSN 978-617-515-222-5**

The monograph addresses the development of audit services at the national level. The legislative and regulatory control of audit services in comparison with the audit of financial statements, the role of legislation and regulatory support of these services and the impact on the dynamics of their development are analyzed. Suggestions are made to improve regulatory support for macro-level audit services based on standardization on micro-level.

The monograph is intended for researchers, doctoral students, graduate students, teachers, students of economic specialties of higher educational institutions, auditors, employees of economic entities in accordance with professional interests.

У монографії розкриті питання розвитку аудиторських послуг на загальнодержавному рівні. Проаналізовано законодавче та нормативне регулювання аудиторських послуг в порівнянні з аудитом фінансової звітності, роль законодавства та нормативного забезпечення цих послуг та вплив на динаміку їх розвитку. Наведено пропозиції з вдосконалення нормативного забезпечення аудиторських послуг на макро-рівні на основі стандартизації на мікро-рівні.

Монографію призначено для наукових співробітників, докторантів, аспірантів, викладачів, студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів, аудиторів, співробітникам суб'єктів господарювання згідно професійних інтересів.



**Edited by Skrypchuk P. M., Pichura V. I.,  
Ternovyi Yu. V. and others /  
За загальною редакцією Скрипчука П. М., Пічура  
В. І., Терновий Ю. В. та ін.**

**INFORMATION SUPPORT FOR THE  
DEVELOPMENT OF ORGANIC AGRICULTURE /  
ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ  
ОРГАНІЧНОГО СІЛЬСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА**

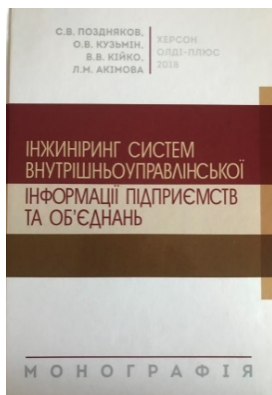
**Rivne : NUWEE, 2018. 180 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 180 с.**

**ISBN 978-966-327-403-4**



The monograph discloses the theoretical, methodological and practical principles of the formation of information support for economic operators in the field of organic agricultural production and environmental management. Modern methodological approaches to creation of a geoinformation portal of organic production, use of "virtual" water, methodological bases of formation of water management and agrarian management are offered. The methodology of space-time modeling and forecasting of soil fertility changes as a prerequisite for the development of organic agriculture, the evolution of payments for agricultural land use, and the methods and tools of greening of agricultural production are developed. The monograph is recommended to a wide range of experts in agrarian and environmental economics, environmental management, environmental safety, public and governmental organizations, teachers, graduate students and students.

У монографії розкрито теоретико-методологічні та практичні засади формування інформаційного забезпечення суб'єктів господарювання у сфері органічного сільськогосподарського виробництва та природокористування. Запропоновано сучасні методологічні підходи до створення геоінформаційного порталу органічного виробництва, використання «віртуальної» води, методологічні основи формування водогосподарського та аграрного менеджменту. Розроблено методику просторово-часового моделювання та прогнозування змін родючості ґрунтів як передумову розвитку органічного землеробства, положення еволюції платежів за користування землями сільськогосподарського призначення, запропоновано методики та інструментарій екологізації сільськогосподарського виробництва. Монографію рекомендовано широкому загалу фахівців із аграрної та економіки природокористування, екологічного менеджменту, екологічної безпеки, громадських та державних організацій, викладачам, аспірантам та студентам.



**Pozdniakov S. V., Kuzmin O. V., Kiiko V. V., Akimova L. M. /**

**Поздняков С. В., Кузьмін О. В., Кійко В. В., Акімова Л. М.**

**ENGINEERING OF INTERNAL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS OF ENTERPRISES AND UNIONS /**

**ІНЖИНІРИНГ СИСТЕМ ВНУТРІШНЬОУПРАВЛІНСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ТА ОБ'ЄДНАНЬ**

**Kherson : Oldi-plus, 2018. 348 p.**

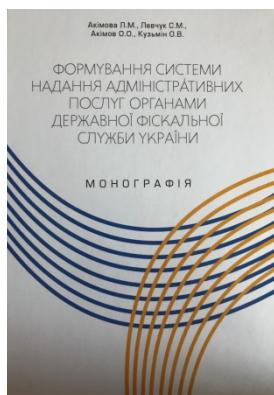
**Херсон : Олді-плюс, 2018. 348 с.**

**ISBN 978-966-289-183-6**

The monograph discusses theoretical provisions, methodical and practical recommendations on engineering of internal management information systems at domestic enterprises and their unions. In the work the concept of engineering (formation) of the system of internal management information of the enterprises and the unions in market conditions is developed and recommended for implementation, which can be used by the

specialists of the enterprises to develop their own optimal model of the system for the purpose of management needs. The complex method of an introduction technology of the internal management information system of the enterprise is substantiated. In order to solve the problem of software selection in the process of automation of internal management information systems, it is proposed to use the developed criterion for quality level assessment. A model of the system of internal management information has been developed taking into account the specific activity of the production corporation of the food industry.

У монографії розглянуто теоретичні положення, методичні та практичні рекомендації щодо інжинірингу систем внутрішньоуправлінської інформації на вітчизняних підприємствах та їх об'єднаннях. В роботі розроблено та рекомендовано до впровадження концепцію інжинірингу (формування) системи внутрішньоуправлінської інформації підприємств та об'єднань у ринкових умовах, яку можуть використовувати фахівці підприємств для вироблення власної оптимальної моделі системи з метою забезпечення управлінських потреб. Обґрунтовано комплексний метод технології впровадження системи внутрішньоуправлінської інформації підприємства. Для вирішення завдання відбору програмного продукту у процесі автоматизації систем внутрішньоуправлінської інформації запропоновано використовувати розроблений критерій оцінки рівня якості. Розроблено модель системи внутрішньоуправлінської інформації з урахуванням специфіки діяльності виробничої корпорації харчової галузі.



**Akimova L.M., Levchuk S. M., Akimov O. O.,  
Kuzmin O. V. /  
Акімова Л. М., Левчук С. М., Акімов О. О.,  
Кузьмін О. В.**

**FORMATION OF THE SYSTEM OF PROVIDING  
ADMINISTRATIVE SERVICES BY THE  
GOVERNMENTAL BODIES OF THE STATE FISCAL  
SERVICE OF UKRAINE /  
ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ НАДАННЯ  
АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ ОРГАНАМИ  
ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ**

**Kherson : Oldi-plus, 2018. 196 p. /  
Херсон : Олді-плюс, 2018. 196 с.**

**ISBN 978-966-289-196-6**

The monograph is devoted to the research of the organizational and legal bases of providing administrative services by the bodies of the State Fiscal Service of Ukraine, contains practical recommendations on the four-type classification of administrative services, provided by the SFS bodies depending on the way of satisfying the interests of individuals: permitting administrative services of the SFS bodies; registration administrative services of SFS bodies; information administrative services of SFS bodies; certification administrative services of SFS bodies, reveals scientific and practical approaches to the implementation and application of knowledge management concepts in the system of SFS

bodies. The materials included in the monograph can be useful both for employees of subdivisions of the State Fiscal Service of Ukraine, whose activity is aimed at providing administrative services by employees of the State Fiscal Service, as well as for politicians, heads and specialists of state and regional government bodies, local self-government.

The monograph is also designated for the system of training and advanced training of civil servants and officials of local self-government, scientists, teachers, doctoral students, post-graduate students and trainees majoring in “Public Administration”, “Public Development Management”, “Public Administration” and “Civil Service”, as well as to a wide range of the public.

Монографія присвячена питанням дослідженням організаційно-правових засад надання адміністративних послуг органами Державної фіскальної служби України, містить практичні рекомендації щодо класифікації адміністративних послуг, що надаються органами ДФС залежно від способу задоволення інтересів осіб, на чотири види: дозвільні адміністративні послуги органів ДФС; реєстраційні адміністративні послуги органів ДФС; інформаційні адміністративні послуги органів ДФС; засвідчувальні адміністративні послуги органів ДФС, розкриває наукові та практичні підходи до упровадження та застосування концепцій управління знаннями у системі органів ДФС. Матеріали, включені до монографії, можуть бути корисними як для працівників підрозділів Державної фіскальної служби України, діяльність яких спрямована на надання адміністративних послуг працівниками ДФС так і для політиків, керівників та спеціалістів органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування.

Розраховано для системи підготовки та підвищення кваліфікації державних службовців і посадових осіб місцевого самоврядування, науковцям, викладачам, докторантам, аспірантам та слухачам зі спеціальностей: «Державне управління», «Управління суспільним розвитком», «Публічне адміністрування» і «Державна служба», а також широкому колу вітчизняної громадськості.



**L. M. Akimova /**

**Л. М. Акімова**

**MECHANISM OF PUBLIC ADMINISTRATION OF  
ECONOMIC SECURITY IN UKRAINE /  
МЕХАНІЗМ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В  
УКРАЇНІ**

**Kyiv : Centre for educational literature, 2018. 324 p. /**

**Київ : Центр учбової літератури, 2018. 324 с.**

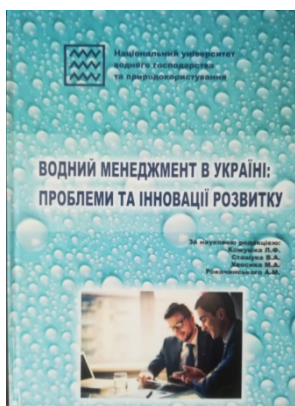
**ISBN 978-617-673-928-9**

The monograph explores the problem of state management of economic security of the state. The theoretical and methodological foundations of public administration of economic security in Ukraine are studied. The conditions of ensuring the economic security of the state with the instruments of public administration are diagnosed. Conceptual bases of state management of ensuring economic security in Ukraine are developed.

It is designated for employees of public administration and local self-government, scientists, specialists in the field of public administration and economic security, teachers, post-graduate students and students of higher education institutions, as well as all those interested in the development of public administration.

У монографії досліджено проблему державного управління забезпеченням економічної безпеки держави. Вивчено теоретико-методологічні основи державного управління забезпеченням економічної безпеки в Україні. Здійснено діагностику умов забезпечення економічної безпеки держави інструментами державного управління. Розроблено концептуальні засади державного управління забезпеченням економічної безпеки в Україні.

Для працівників органів державного управління та місцевого самоврядування, науковців, фахівців у сфері державного управління та економічної безпеки, викладачів, аспірантів та студентів закладів вищої освіти, а також усіх тих, хто цікавиться розвитком державного управління.



**By the scientific edited of L. F. Kozhushko,  
V. A. Stashuk, M. A. Khvesyk, A. M. Rokochynskyi.  
Compilers: R. M. Koptiuk, N. A. Frolenkova /  
За науковою редакцією Л. Ф. Кожушка,  
В. А. Сташука, М. А. Хвесика, А. М. Рокочинського.  
Укладачі: Р. М. Коптюк, Н. А. Фроленкова**

**WATER MANAGEMENT IN UKRAINE:  
PROBLEMS AND INNOVATIONS OF  
DEVELOPMENT /  
ВОДНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В УКРАЇНІ:  
ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ РОЗВИТКУ**

**Rivne : NUWEE, 2018. 638 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 638 с.**

**ISBN 978-617-7328-61-1**

The collective monograph is based on the results of many years of research and practical application of the development of leading scientists and specialists of water management and management profile on problems and innovations of water management development in Ukraine, including managerial, technological, economic and environmental components.

For specialists in the fields of public administration, water, agrarian and environmental management, researchers, graduate students, students, water specialties, agricultural producers of all forms of ownership.

Колективна монографія сформована на підставі результатів багаторічних досліджень та практичного застосування розробок провідних науковців та фахівців водогосподарсько-управлінського профілю щодо проблем та інновацій розвитку водного менеджменту в Україні включаючи управлінську, технологічну, економічну

та екологічну складові.

Для фахівців у сферах державного управління, водного, аграрного та екологічного менеджменту, наукових працівників, аспірантів, студентів, водних спеціальностей, аграрних виробників усіх форм власності.



**Under the general editorship Melnyk L. V.**

**Authors: L. Akimova, L. Melnyk, N. Kondratska, O. Zaiachkivska, O. Kotyk, O. Liakhovych, T. Melikhova, O. Panasiuk, A. Podlevskyi, O. Polynchuk, S. Skakovska, Zh. Shylo /**

**За заг. ред. Мельника Л. В. Автори: Л. Акімова, Л. Мельник, Н. Кондрацька, О. Заячківська, О. Котик, О. Ляхович, Т. Мєліхова, О. Панасюк, А. Подлевський, О. Полинчук, С. Скаковська, Ж. Шило**

**FINANCIAL AND ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC POLICY IN TERMS OF POWER DECENTRALIZATION IN UKRAINE. PART 3 / ФІНАНСОВА ТА ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА**

**ПОЛІТИКА В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ. ЧАСТИНА 3**

**Kyiv : Condor Publishing House, 2018. 140 p. /**

**Київ : Кондор-Видавництво, 2018. 140 с.**

**ISBN 978-617-7729-17-3**

The collective monograph covers the theoretical and methodological aspects of the formation of the financial and environmental-economic policy of managing the spatial development of Ukraine and its regions. The problems of functioning of the united territorial communities are revealed, the modern tendencies of development of the financial market, nuances of carrying out medical and pension reforms, the shadowing of the economy and mortgage lending are investigated, as well as the economic aspects of natural resources management in the conditions of decentralization are defined.

The publication is recommended for managers and specialists of state and regional government administration, local self-government, researchers, lecturers and teachers, graduate students and students of higher educational institutions, as well as a wide range of readers.

В колективній монографії висвітлено теоретико-методологічні аспекти формування фінансової та еколого-економічної політики управління просторовим розвитком України та її регіонів. Розкрито проблеми функціонування об'єднаних територіальних громад, досліджено сучасні тенденції розвитку фінансового ринку, нюансів проведення медичної та пенсійної реформ, детінізації економіки та іпотечного кредитування, а також визначено економічні аспекти управління природними ресурсами в умовах децентралізації.

Видання рекомендовано керівникам та фахівцям органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування, науковим працівникам,

викладачам, аспірантам та студентам вищих навчальних закладів, а також широкому колу читачів.



**Nikytenko D. V. /  
Нікітенко Д. В.**

**INVESTMENT SECURITY OF UKRAINE:  
ESSENCE AND INSTITUTIONAL ENSURING /  
ІНВЕСТИЦІЙНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ:  
СУТНІСТЬ ТА ІНСТИТУЦІОНАЛЬНЕ  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**Rivne : NUWEE, 2018. 423 p. /  
Рівне : НУВГП, 2018. 423 с.**

**ISBN 978-966-327-411-9**

The monograph highlights theoretical, methodological and applied aspects of institutional security of investment security of Ukraine. Theoretical provisions of the evolution of investment security have been systematized and summarized, its essence, role and place in the economic security of the state, the region, the entity and the individual have been specified, the threats to the investment security and the determinants of its strengthening have been investigated. The state of investment security of Ukraine and the effectiveness of its management have been evaluated. The interconnection of investment security at different levels is revealed and directions for modernization of the institutional infrastructure for providing investment security are proposed. For government officials, researchers, investment security professionals, teachers and graduate students.

У монографії висвітлено теоретико-методологічні та прикладні аспекти інституціонального забезпечення інвестиційної безпеки України. Систематизовано й узагальнено теоретичні положення еволюції інвестиційної безпеки, конкретизовано її сутність, роль та місце в економічній безпеці держави, регіону, суб'єкта господарювання та особистості, досліджено загрози інвестиційній безпеці та детермінанти її зміцнення. Здійснена оцінка стану інвестиційної безпеки України та ефективності її управління. Розкрито взаємозв'язок інвестиційної безпеки різних рівнів та запропоновано напрями модернізації інституціональної інфраструктури забезпечення інвестиційної безпеки. Розраховано на державних службовців, науковців, фахівців із питань інвестиційної безпеки, викладачів та аспірантів.



**Skrypchuk P. M., Trokhliuk T. M. /**  
**Скрипчук П. М., Трохлюк Т. М.**

**ECOLOGICAL AND ECONOMIC PRINCIPLES OF  
EVALUATION OF AGRICULTURAL LAND  
TRANSFORMATION /**  
**ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ**  
**ОЦІНЮВАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ**  
**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 227 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2017. 227 с.**

**ISBN 978-617-7086-15-3**

The monograph explores the theoretical, methodological and practical foundations of the assessment and practical recommendations on the ecological and economic foundations of the assessment of agricultural land transformation. The scientific-methodical approach to the estimation of optimization of utilization of transformed agricultural lands under different variants is offered. The modeling of ecological and economic efficiency of utilization of naturally renewed forests on agricultural lands by different schemes of their cultivation is carried out. The ways of state regulation of market relations under the condition of knowing the moratorium on the sale of agricultural lands have been improved. It is established that the use of naturally forested agricultural lands for the reconstruction of forests is the most socio-ecologically and economically justified for the Polesie area.

The monograph is recommended to a wide range of specialists in information and economics of nature management, environmental management, environmental safety, public and state organizations, teachers, graduate students and students.

У монографії досліджено теоретичні, методологічні та практичні основи та практичні рекомендації щодо еколого-економічних засад оцінювання трансформації сільськогосподарських земель. Запропоновано науково-методичний підхід до оцінювання оптимізації використання трансформованих сільськогосподарських земель за різними варіантами. Проведено моделювання еколого-економічної ефективності використання природно поновлених лісів на сільськогосподарських землях за різними схемами їх вирощування. Удосконалено способи державного регулювання ринкових відносин за умови знання мораторію на продаж земель сільськогосподарського призначення. Встановлено, що для зони Полісся найбільш соціо-еколого-економічно обґрунтованим є використання природно заліснених сільськогосподарських земель під реконструкцію лісів.

Монографію рекомендовано широкому загалу фахівців із інформаційної та економіки природокористування, екологічного менеджменту, екологічної безпеки, громадських та державних організацій, викладачам, аспірантам та студентам.





Under the general editorship of Sazonets I. L.  
[Sazonets I. L., Aleinikova O. I. and others] /  
Під загальною редакцією Сазонця І. Л. [Сазонець І. Л.,  
Алейнікова О. І. та ін.]

**SCIENTIFIC BASES AND IMPLEMENTATION OF  
WORLD PRACTICES OF LOCAL SELF-  
GOVERNMENT AND ASSOCIATION OF  
TERRITORIAL COMMUNITIES /  
НАУКОВІ ОСНОВИ ТА ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ  
СВІТОВИХ ПРАКТИК МІСЦЕВОГО САМО-  
ВРЯДУВАННЯ І ОБ'ЄДНАННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ  
ГРОМАД**

**Rivne : Volyn. oberehy, 2017. 216 p. /  
Рівне : Волин. обереги, 2017. 216 с.**

**ISBN 978-966-416-541-6**

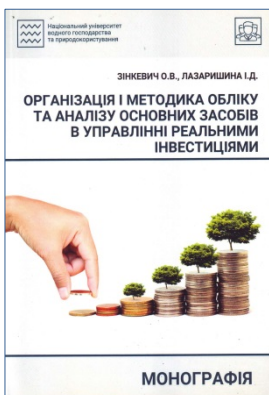
The monograph analyzes the processes of implementation of world practices of public administration and local self-government in Ukraine, priorities of this process and peculiarities of local self-government in Ukraine are determined, theoretical understanding of this process is carried out. Theoretical and methodological approaches to the improvement of administrative systems are proposed and disclosed, the evolution and current problems of local self-government in Ukraine have been investigated, the process of unification of territorial communities was defined and investigated. This is a priority area for improving public administration and local self-government.

For specialists in public administration, practical specialists. For master's students studying in the specialty "Public administration and administration", scholars, graduate students.

У пропонованій монографії проаналізовано процеси імплементації світових практик державного управління та місцевого самоврядування в Україні, визначено пріоритети цього процесу та особливості місцевого самоврядування в Україні, проведено теоретичне осмислення цього процесу.

Запропоновано та розкрито теоретико-методичні підходи до удосконалення адміністративних систем, досліджено еволюцію та сучасні проблеми місцевого самоврядування в Україні, визначено та досліджено процес об'єднання територіальних громад як пріоритетний напрям вдосконалення системи державного управління та місцевого самоврядування.

Для фахівців з державного управління, практичних спеціалістів, що приймають участь у процесі об'єднання територіальних громад, студентів магістерського рівня, які навчаються за спеціальністю «Публічне управління та адміністрування», науковців, аспірантів.



**Zinkevych O. V., Lazaryshyna I. D. /**  
**Зінкевич О. В., Лазаришина І. Д.**

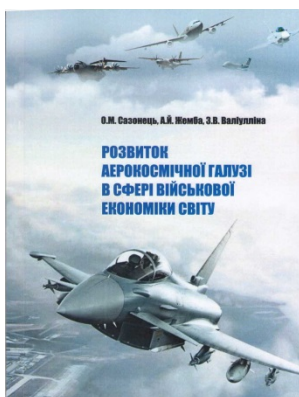
**ORGANIZATION AND METHODS OF ACCOUNTING  
 AND ANALYSIS OF FIXED ASSETS IN MANAGING  
 REAL INVESTMENTS /**  
**ОРГАНІЗАЦІЯ І МЕТОДИКА ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ**  
**ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ В УПРАВЛІННІ**  
**РЕАЛЬНИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 208 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2017. 208 с.**

**ISBN 978-966-327-346-4**

The monograph sets out the scientific principles of accounting and analytical support for managing real investments of fixed assets. Theoretical provisions are substantiated. Practical recommendations for solving problems of organization and methods of accounting and analysis of fixed assets in the process of real investment are developed. It is designed for researchers, professors, applicants for higher education in economic specialties, investors, executives, accountants and financial services workers.

У монографії викладено наукові засади обліково-аналітичного забезпечення управління реальними інвестиціями в частині основних засобів. Обґрунтовано теоретичні положення та розроблено практичні рекомендації щодо вирішення проблем організації та методики обліку і аналізу основних засобів в процесі реального інвестування. Розраховано на наукових працівників, викладачів, здобувачів вищої освіти економічних спеціальностей, інвесторів, керівників, бухгалтерів та працівників фінансових служб.



**Sazonets O. M., Zhemba A. Y., Valiullina Z. V. /**  
**Сазонець О. М., Жемба А. Й., Валіулліна З. В.**

**AEROSPACE DEVELOPMENT IN THE MILITARY  
 ECONOMY OF THE WORLD /**  
**РОЗВИТОК АЕРОКОСМІЧНОЇ ГАЛУЗІ В СФЕРІ**  
**ВІЙСЬКОВОЇ ЕКОНОМІКИ СВІТУ**

**Rivne : Volynski oberehy, 2017. 64 p. /**  
**Рівне : Волинські обереги, 2017. 64 с.**

**ISBN 978-966-416-522-5**

The monograph highlights scientific and methodological approaches to the study of the military economy as a component of military affairs, which provides the defense (military) potential of the state, and as a science that

studies the patterns of economic security of military affairs in the state. The conditions for international cooperation of Ukraine in the fields of military-industrial sphere and development of export capabilities of the defense-industrial sector are presented. The expediency of revival of Ukraine's aerospace industry and integration into the Euro-Atlantic space industry has been determined.

У монографії виділено науково-методичні підходи до дослідження військової економіки як складової військової справи, що забезпечує оборонний (військовий) потенціал держави, і як науки, яка вивчає закономірності економічного забезпечення військової справи в державі. Представлено умови для міжнародного співробітництва України у галузях воєнно-промислової сфери та розвитку експортних можливостей оборонного-промислового сектора. Визначено доцільність відродження аерокосмічної галузі України та інтеграції у євроатлантичну космічну галузь.



**L. I. Beztelesna, L. V. Pyvovarchuk /  
Л. І. Безтелесна, Л. В. Пивоварчук**

**INSTITUTIONAL SUPPORT FOR THE  
IMPLEMENTATION OF STATE SOCIAL  
GUARANTEES /**

**ІНСТИТУЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНИХ  
ГАРАНТІЙ ДЕРЖАВИ**

**Kyiv : Condor Publishing House, 2017. 196 p. /  
Київ : Кондор, 2017. 196 с.**

**ISBN 978-617-7458-30-1**

Theoretical basis researches of institutional support for the implementation of state social guarantees are represented. The institutional supports for the implementation of state social guarantees on the basis of international evaluation criteria are diagnosed, and regional trends are identified. Priority transformation directions of institutional support for realization of state social guarantees by improvement of civil society development, on the principle of decentralization, delegation of authority for providing of social guarantees to the local level are highlighted.

У монографії відображені теоретичні основи дослідження інституційного забезпечення реалізації соціальних гарантій держави. Проведено діагностику інституційного забезпечення реалізації соціальних гарантій держави на основі міжнародних критеріїв оцінювання, визначено регіональні тенденції. Виділені пріоритетні напрями трансформації інституційного забезпечення реалізації соціальних гарантій держави, шляхом удосконалення розвитку громадянського суспільства, за принципом децентралізації, делегування повноважень місцевому рівню за надання соціальних гарантій.



**Beztelesna L. I., Pliashko O. S. /  
Безтелесна Л. І., Пляшко О.С.**

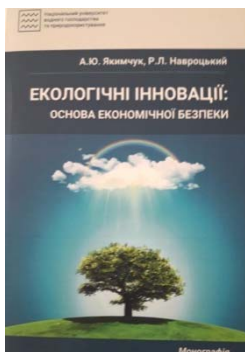
**COMPETITIVE HUMAN RESOURCES: A  
MECHANISM OF PROVISION IN THE NATIONAL  
ECONOMY /  
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІ ЛЮДСЬКІ  
РЕСУРСИ: МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В  
НАЦІОНАЛЬНІЙ ЕКОНОМІЦІ**

**Kyiv : Condor Publishing House, 2017. 184 p. /  
Київ : Кондор, 2017. 196 с.**

**ISBN 978-617-7458-45-5**

The monograph summarizes and develops theoretical and methodological principles to provide the competitiveness of human resources in the state regulation system of the national economy. The conceptual and categorical apparatus are investigated, the classification differentiation of human resources and their competitiveness factors are defined, the international competitiveness comparison of economy and human development are carried out and their national peculiarities are established. Due to the proposed methodology of integral evaluation for the formation of the aggregate potential of human resources competitiveness in regions of Ukraine, the determinants of implementation have been highlighted, the conceptual principles of the strategy have been proved and the system of organizational and economic mechanism for supporting the competitiveness of human resources have been modified, and alternative scenarios have been proposed.

У монографії узагальнено та розвинуто теоретико-методичні засади забезпечення конкурентоспроможності людських ресурсів у системі державного регулювання національної економіки. Досліджено понятійно-категорійний апарат, здійснено класифікаційну диференціацію людських ресурсів та факторів забезпечення їх конкурентоспроможності, проведено міжнародне порівняння конкурентоспроможності економіки та людського розвитку і встановлено їх національні особливості. На основі запропонованої методики інтегрального оцінювання формування сукупного потенціалу конкурентоспроможності людських ресурсів у розрізі регіонів України виділено детермінанти забезпечення, обґрунтовано концептуальні засади стратегії та модифіковано систему організаційно-економічного механізму забезпечення конкурентоспроможності людських ресурсів, запропоновано сценарії альтернативи розвитку національної економіки.



**Yakymchuk A. Yu., Navrotskyi R. L. /  
Якимчук А. Ю., Навроцький Р. Л.**

**ECOLOGICAL INNOVATIONS AS THE  
FOUNDATIONS OF ECONOMICAL SAFETY /  
ЕКОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ: ОСНОВА ЕКОНОМІЧНОЇ  
БЕЗПЕКИ**

**Rivne : NUWEE, 2017. 173 p. /  
Рівне : НУВГП, 2017. 173 с.**

**ISBN 978-966-327-395-2**

The monograph suggests the interpretation of the notion of environmental innovations and generalized the most common definitions of synonyms for environmental innovations. Classification of ecological innovations, based on existing. The directions of the State environmental policy that are based on updated incentive leverage within the framework of the European Union directives are outlined and the national legislation on economic incentives has been aligned To the European level. Best foreign experience has been implemented to stimulate the introduction of environmental innovations through international ratings and reports, namely: under the Global Innovation Index, Competitiveness Index, The World Forum of Economists and complexity of doing business. The diagnostics of indicators of economic stimulation of ecological innovations implementation in the region are performed. The use of budgetary funds towards the introduction of environmental innovations is investigated. The low rating of the innovation potential of Rivne region and the lack of environmental innovation development dynamics have been identified. The most attractive types of economic activity were outlined and uneven development of investment in Rivne region was revealed. The lack of development of promising areas of agriculture, forestry and Fisheries was established. Analysis of pollutant emissions of of proprietary into the atmospheric air was carried out, main sources of pollution by sectors of production and technological processes were established. The harmful influence of the established methods of solid waste management in the region has been proved. The directions of development of economic stimulation of the introduction of ecological innovations in the region on the example of improvement of methods of obtaining alternative fuels, formation of tariffs on solid waste management, expansion of Types of environmental activities, preferential taxation, subsidizing objects of innovative infrastructure.

Monograph may be useful for specialists of regional administration and local self-government, scientific workers, postgraduates, undergraduates, students of higher education institutions specialties "public administration and administration" and " Management ".

У монографії запропоновано трактування поняття екологічних інновацій та узагальнено найпоширеніші визначення термінів-синонімів екологічних інновацій. Сформовано класифікацію екологічних інновацій, на базі існуючої. Окреслено напрями реалізації державної екологічної політики, що ґрунтуються на оновлені стимулюючих важелів впливу в рамках використання директив Європейського Союзу, та приведено у відповідність національне законодавство щодо економічного стимулювання до європейського рівня. Імплементовано кращий закордонний досвід щодо економічного стимулювання запровадження екологічних інновацій на основі міжнародних рейтингів та звітів, а саме: за глобальним інноваційним індексом,

індексом конкурентоспроможності, рейтингом всесвітнього форуму економістів та індексом складності ведення бізнесу. Проведено діагностику показників економічного стимулювання запровадження екологічних інновацій у регіоні. Досліджено використання бюджетних коштів у напрямку запровадження екологічних інновацій. Ідентифіковано низький рейтинг інноваційного потенціалу Рівненської області та відсутність динаміки розвитку екологічних інновацій. Окреслено найпривабливіші види економічної діяльності та виявлено нерівномірне освоєння капіталовкладень на території Рівненської області. Встановлено відсутність розвитку перспективних напрямів сільського, лісового та рибного господарства. Здійснено аналіз викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, встановлено основні джерела забруднення за секторами виробничих та технологічних процесів. Доведено шкідливий вплив встановлених методів поводження з твердими побутовими відходами у регіоні. Сформовано напрямки розвитку економічного стимулювання запровадження екологічних інновацій у регіоні на прикладі удосконалення методів отримання альтернативних видів палива, формування тарифів на поводження з твердими побутовими відходами, розширення видів екологічної діяльності пільгового оподаткування, субсидування об'єктів інноваційної інфраструктури.

Монографія може стати у нагоді фахівцям органів регіонального управління та місцевого самоврядування, науковим працівникам, аспірантам, магістрантам, студентам вищих навчальних закладів спеціальностей «Публічне управління та адміністрування» та «Менеджмент».



**I. L. Sazonets, N. M. Bilous /  
І. Л. Сазонець, Н. М. Білоус**

**CORPORATE SUSTAINABILITY MANAGEMENT  
STRATEGIES FOR INSURANCE COMPANIES /  
КОРПОРАТИВНІ СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ  
СТІЙКІСТЮ СТРАХОВИХ КОМПАНІЙ**

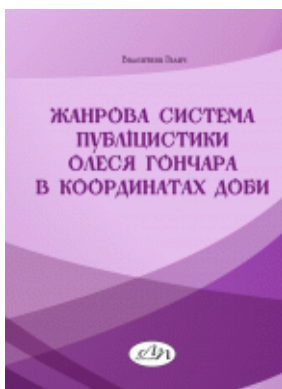
**Kyiv : Publishing House «Kondor», 2017. 234 p. /  
Київ : Видавничий дім «Кондор», 2017. 234 с.**

**ISBN 978-617-7582-18-1**

The monograph reflects theoretical generalization and the development of practical recommendations aimed at improving the strategic management of sustainability of insurance companies on the basis of corporate business modeling. The positioning of life insurance companies in Ukraine for the main strategies of development and established correspondence between corporate business models and strategies development of insurance companies, which provides an opportunity to summarize the laws Strategic management of sustainability of insurance companies. The publication calculated for scientists, teachers and students of economic specialties.

У монографії відображені теоретичні узагальнення та розробка практичних рекомендацій, спрямованих на удосконалення стратегічного управління стійкістю страхових компаній на засадах корпоративного бізнес-моделювання. Здійснено позиціонування компаній зі страхування життя в Україні за основними стратегіями розвитку та встановлено відповідність між корпоративними бізнес-моделями і стратегіями розвитку страхових компаній, що надає можливість узагальнити

закономірності стратегічного управління стійкістю страхових компаній. Видання розраховане для науковців, викладачів та студентів економічних спеціальностей.



**Halych V. M. /  
Галич В. М.**

**THE GENRE SYSTEM OF JOURNALISM OF OLES  
HONCHAR IN THE COORDINATES OF THE ERA /  
ЖАНРОВА СИСТЕМА ПУБЛІЦИСТИКИ ОЛЕСЯ  
ГОНЧАРА В КООРДИНАТАХ ДОБИ**

**Lviv : «Lviv Polytechnic» National University, 2017.  
276 p. /**

**Львів : Національний університет «Львівська  
політехніка», 2017. 276 с.**

**ISBN 978-966-941-069-6**

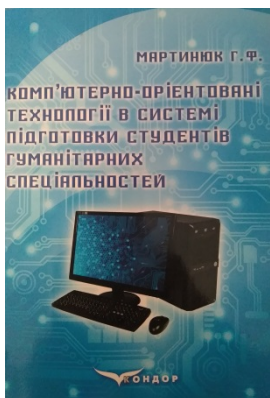
One of the urgent problems of Ukrainian journalism – genreology of journalism is considered. Discourse analysis of genre specificity of nonfiction works and individual style of Oles Honchar made it possible to comment on intertextual reactions of journalistic, memoir, epistolary and artistic works of the artist, to clarify the pragmatics of the artist's genre creation in creative activities. The introduction of the genre creation of the writer in the parameters of social time and space outlines the ways of conceptualizing reality and vectors of communicative strategies of the day. Theoretical provisions greatly expanded the notion of journalistic genres dominant in journalism, enriched science with a detailed description of the little-studied or not-noticed, but productive genres, made it possible to define writing journalism as representative of the model national-journalistic worldview.

For scientists and teachers, doctoral students, graduate students and students of the specialty “Journalism” and a wide range of readers.

Рзглянуто одну з актуальних проблем українського журналістикознавства – жанрологію публіцистики. Дискурсологічний аналіз жанрової специфіки публіцистичних творів та індивідуального стилю Олеся Гончара дав змогу прокоментувати міжтекстуальні перегуки публіцистичних, мемуарних, епістолярних та художніх творів митця, з'ясувати прагматику жанротворчості митця в креативних діях саморедкування. Уведення жанротворчості письменника в параметри соціального часу і простору окреслює шляхи концептуалізації дійсності та вектори комунікативних стратегій доби. Теоретичні положення значно розширили панівне в журналістикознавстві уявлення про систему публіцистичних жанрів, збагатили науку докладним описом маловивчених або зовсім не помічених, але продуктивних жанрів, дали змогу визначити письменницьку публіцистику як репрезентанта взірцевої національно-світоглядної журналістики.

Для науковців та викладачів, докторантів, аспірантів і студентів спеціальності “Журналістика” та широкого кола читачів.





**Martyniuk H. F. /**  
**Мартинюк Г. Ф.**

**COMPUTER-AIDED TECHNOLOGIES IN THE  
SYSTEM OF TRAINING STUDENTS OF  
HUMANITIES: MONOGRAPH /**  
**КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ В  
СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ  
ГУМАНІТАРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ:  
МОНОГРАФІЯ**

**K. : Publishing House «CONDOR», 2017. 182 p. /**  
**К. : Видавничий дім «КОНДОР», 2017. 182 с.**

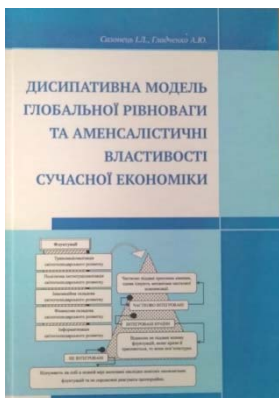
**ISBN 978-617-7582-22-8**

The monograph discusses the theoretical principles of training students of humanitarian specialties to use computer-oriented technologies; Site of computer-oriented technologies in higher education system is investigated; Pedagogical conditions of application of computer-oriented tasks during preparation of students of humanitarian specialties are singled out; Examples of computer training using the Moodle platform, in the distance form of education, are taught. Possibility of application between-people's scientometric bases by students of higher educational establishments in scientific-research activity is justified.

For scientists, postgraduates, students, specialists in the issues of modern information and communication technologies. Possible for self-study.

У монографії розглянуто теоретичні засади підготовки студентів гуманітарних спеціальностей до застосування комп'ютерно-орієнтованих технологій; досліджено місце комп'ютерно-орієнтованих технологій у системі вищої освіти; виокремлено педагогічні умови застосування комп'ютерно-орієнтованих завдань під час підготовки студентів гуманітарних спеціальностей; наведено приклади комп'ютерного навчання із використанням платформи Moodle, при дистанційній формі освіти. Обґрунтовано можливості застосування міжнародних наукометричних баз студентами вищих навчальних закладів у науково-дослідницькій діяльності.

Для науковців, аспірантів, студентів, фахівців з питань сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Можливо для самостійного вивчення.



**Sazonets I. L., Hladchenko A. Yu. /**  
**Сазонець І. Л., Гладченко А. Ю.**

**DISIPATIVE MODEL OF GLOBAL EQUILIBRIUM  
AND AMENSALISTIC PROPERTIES OF MODERN  
ECONOMY /**  
**ДИСПАТИВНА МОДЕЛЬ ГЛОБАЛЬНОЇ  
РІВНОВАГИ ТА АМЕНСАЛІСТИЧНІ  
ВЛАСТИВОСТІ СУЧАСНОЇ ЕКОНОМІКИ**

**Rivne : Volyn. Oberehy, 2017. 212 p. /**  
**Рівне: Волин. обереги, 2017. 212 с.**

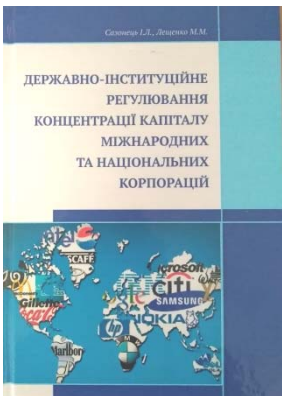
**ISBN 978-966-416-497-6**

Monograph is devoted to a new direction of research, oriented to the integration of concepts of socio-economic formations and state mechanisms of economic equilibrium management, as well as the synthesis of various concepts of national and world practice Public administration of economic equilibrium on levels of economic system. This approach allows us to come closer to understanding the complex, multidimensional problems of the state governance of economic equilibrium in the context of the transformations socio-economic paradigm.

Monograph can be recommended by scientists, staff of State administration and local self-government, postgraduate programs and students of Master's programmes in «Public Administration», «State Service», «Publicly Administration», «Management of Public Development» and «International Economic Relations».

Монографія присвячена новому напрямку досліджень, зорієнтованому на інтеграцію концепцій суспільно-економічних формацій та державних механізмів управління економічною рівновагою, а також на синтез різних концепцій вітчизняної та світової практики з державного управління економічною рівновагою за рівнями економічної системи. Такий підхід дає змогу наблизитись до розуміння складної, багатоаспектної проблематики державного управління економічною рівновагою в контексті трансформацій суспільно-економічної парадигми.

Монографія може бути рекомендована науковцям, працівникам органів державного управління та місцевого самоврядування, аспірантам і слухачам магістерських програм за спеціальностями «Державне управління», «Державна служба», «Публічне адміністрування», «Управління суспільним розвитком» та «Міжнародні економічні відносини».



**Sazonets I. L., Leshchenko M. M. /**  
**Сазонець І. Л., Лещенко М. М.**

**STATE AND INSTITUTIONAL REGULATION OF  
THE CONCENTRATION OF CAPITAL OF  
INTERNATIONAL AND NATIONAL  
CORPORATIONS /**  
**ДЕРЖАВНО-ІНСТИТУЦІЙНЕ РЕГУЛЮВАННЯ  
КОНЦЕНТРАЦІЇ КАПІТАЛУ МІЖНАРОДНИХ ТА  
НАЦІОНАЛЬНИХ КОРПОРАЦІЙ**

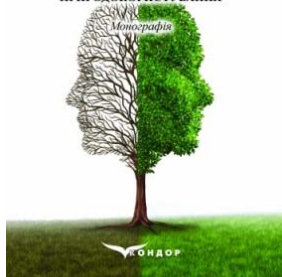
**Rivne : Volyn. Oberehy, 2017. 164 p. /**  
**Рівне : Волин. обереги, 2017. 164 с.**

**ISBN 978-966-416-527-0**

The issue of formation of preconditions of State and institutional regulation of concentration of capital of corporations, influence of international institutional environment on regulation of activity of corporations, issues of concentration of Capital based on mergers and acquisitions as the terms of conducting international legal business, determining the methods of State regulation and peculiarities of the development of the mergers and acquisitions market in Ukraine. Monograph will be useful to economists, public administration specialists, political scientists, managers and specialists who take real steps in the studies of processes of state regulation of concentration of capital, activities of national and international Corporations.

В пропонованій монографії розглянуто питання формування передумов державно-інституційного регулювання концентрації капіталу корпорацій, вплив міжнародного інституційного середовища на регулювання діяльності корпорацій, питання концентрації капіталу на основі злиттів та поглинань як умови ведення міжнародного корпоративного бізнесу, визначення методів державного регулювання та особливостей розвитку ринку злиттів та поглинань в Україні. Монографія стане у нагоді економістам, фахівцям з публічного управління, політологам, менеджерам та спеціалістам, які роблять реальні кроки в дослідженнях процесів державного регулювання концентрації капіталу, діяльності національних та міжнародних корпорацій.

Н.В. ПАВЛІХА  
К.М. ФЕДИНА  
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ  
ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ



**N. V. Pavlikha, K. M. Fedyna /**  
**Н. В. Павліха, К. М. Федина**

**ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC  
FOUNDATIONALS OF ENVIRONMENTALLY  
SOUND NATURAL RESOURCE MANAGEMENT /**  
**ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ  
ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**Lutsk, 2017. 272 p. /**  
**Луцьк, 2017. 272 с.**

**ISBN 978-617-7458-46-2**

The monograph discloses the theoretical and methodological foundations of the study of organizational and economic foundations of ecologically safe nature management. The analysis of ecologically safe use of natural conditions and resources is carried out. Practical recommendations on the organizational and economic support of environmentally friendly nature management have been identified.

The publication is intended for researchers, teachers, graduate students, students of higher educational establishments, specialists of state and regional government bodies, local self-government and business structures, as well as a wide range of readers who are interested in the problems of organizational and economic support of environmentally friendly environmental management.

У монографії розкрито теоретико-методичні основи дослідження організаційно-економічних засад екологічно безпечного природокористування. Здійснено аналіз екологічно безпечного використання природних умов та ресурсів. Визначено практичні рекомендації щодо організаційно-економічного забезпечення екологічно безпечного природокористування.

Видання розраховане на наукових працівників, викладачів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів, спеціалістів державних і регіональних органів управління, місцевого самоврядування та підприємницьких структур, а також широке коло читачів, які цікавляться проблемами організаційно-економічного забезпечення екологічно безпечного природокористування.



**L. M. Akimova, M. V. Korzh, I. V. Chub /  
Л. М. Акімова, М. В. Корж, І. В. Чуб**

**COMPETITIVENESS MANAGEMENT OF  
INDUSTRIAL ENTERPRISE /  
УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ  
ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА**

**Rivne : NUWEE, 2017. 121 p. /  
Рівне : НУВГП, 2017. 121 с.**

**ISBN 978-966-327-358-7**

The monograph provides a critical analysis of the use of existing methods of assessing the competitiveness of the enterprise in industrial marketing; a functional approach to the process of estimating this market indicator is proposed. The monograph is designated for researchers, teachers, graduate students and university students, managers and specialists of enterprises who study and put into practice the marketing theory.

У монографії проведено критичний аналіз використання у промисловому маркетингу існуючих методів оцінки конкурентоспроможності підприємства; запропоновано функціональний підхід до процесу оцінки цього ринкового показника. Монографія розрахована на науковців, викладачів, аспірантів та студентів вузів, керівників та фахівців підприємств, які вивчають та використовують на практиці теорію маркетингу.



**Melnyk L. V., Akimova L. M., Kondratska N. M. and  
others /  
Мельник Л. В., Акімова Л. М., Кондрацька Н. М. та  
ін.**

**FINANCIAL AND ENVIRONMENTAL AND  
ECONOMIC POLICY IN TERMS OF POWER  
DECENTRALIZATION IN UKRAINE. PART 2 /  
ФІНАНСОВА ТА ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА  
ПОЛІТИКА В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ  
ВЛАДИ В УКРАЇНІ. ЧАСТИНА 2**

**Kyiv : Condor Publishing House, 2017. 218 p. /  
Київ : Кондор-Видавництво, 2017. 218 с.**

**ISBN 978-617-7582-34-1**

The collective monograph covers the theoretical and methodological aspects of the formation of the financial and environmental-economic policy of managing the spatial development of Ukraine and its regions. The essence of state incomes policy and implementation of consumer interests of the population is revealed, improving the processes of improvement of corporate and land relations, mechanisms of tax and financial regulation of regional development are investigated, as well as the branch features of rational nature management and maintenance of ecological safety in the conditions of power decentralization in Ukraine are determined.

The publication is recommended for managers and specialists of state and regional government administration, local self-government, researchers, lecturers and teachers, graduate students and students of higher educational institutions, as well as a wide range of readers.

В колективній монографії висвітлено теоретико-методологічні аспекти формування фінансової та еколого-економічної політики управління просторовим розвитком України та її регіонів. Розкрито сутність державної політики доходів та реалізації споживчих інтересів населення, досліджено процеси вдосконалення корпоративних та земельних відносин, механізмів податково-фінансового регулювання регіонального розвитку, а також визначено галузеві особливості раціонального природокористування та забезпечення екологічної безпеки в умовах децентралізації влади в Україні.

Видання рекомендовано керівникам та фахівцям органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування, науковим працівникам, викладачам, аспірантам та студентам вищих навчальних закладів, а також широкому колу читачів.



**Kovshyn N. E. /**  
**Ковшун Н. Е.**

**SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT SYSTEM:  
MECHANISM AND MANAGEMENT  
TECHNOLOGIES /**  
**СИСТЕМА СТАЛОГО ВОДОКОРИСТУВАННЯ:  
МЕХАНІЗМ ТА ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ**

**Київ : KNT, 2017. 297 p. /**  
**Київ : КНТ, 2017. 297 с.**

**ISBN 978-966-373-876-5**

The monograph deals with the problem of forming a system of sustainable water use. According to the existing conceptual ideas, issues related to different directions of conservation and development of water resource potential, improvement of the level and quality of water supply, formation of integrated management structure, reduction of ecological load on water objects, strengthening of motives and

incentives for rational water use, financial are analyzed. provision of water management complex, gradual and consistent development of relevant institutions, application of mechanisms to increase the effects state governance of the environmental sphere.

У монографії розглянуто проблему формування системи сталого водокористування. Згідно з існуючими концептуальними уявленнями проаналізовано питання, пов'язані з різними напрямками збереження та розвитку водоресурсного потенціалу, підвищення рівня та якості водозабезпечення, формування інтегрованої структури управління, зменшення екологічного навантаження на водні об'єкти, посилення мотивів і стимулів до раціонального водокористування, удосконалення фінансового забезпечення водогосподарського комплексу, поступовий і послідовний розвиток відповідних інститутів, застосування механізмів підвищення ефективності державного управління екологічною сферою.



**Kozhushko L. F., Shcherbakova A. S. /**  
**Кожушко Л. Ф., Щербакова А. С.**

**MANAGEMENT OF INVESTMENT POTENTIAL OF**  
**AGRICULTURAL PRODUCTION ENTERPRISES ON**  
**THE DRAINED LAND /**  
**УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ**  
**ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА НА**  
**ОСУШУВАНИХ ЗЕМЛЯХ**

**Rivne : Sypnarchuk R.V., 2016. 222 p. /**  
**Рівне : Свинарчук Р.В., 2016. 222 с.**

**ISBN 978-617-7328-33-8**

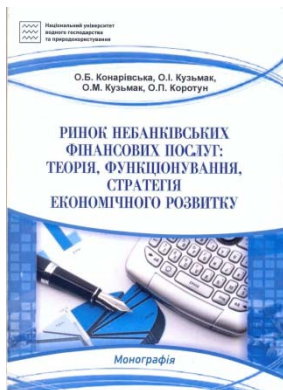
A scientific and methodological approach to forming and evaluating the investment potential of agricultural enterprises at the drained lands based on integrated investment potential, provisions of investment and innovation development of enterprises and on synergetic principles has been developed in monograph. An organizational toolkit for joint management of enterprises operating on the drained lands has been developed. The organizational and economic mechanism of implementing the complex investments into enterprises, operating on the drained lands has been offered.

The monograph is recommended to a wide range of environmental professionals, teachers, graduate students and students.

В монографії розроблено науково-методичний підхід до формування і оцінювання інвестиційного потенціалу підприємств аграрного виробництва на осушуваних землях на основі інтегрованого інвестиційного потенціалу, положень управління інвестиційно-інноваційним розвитком підприємств та на синергетичних принципах. Розроблено організаційний інструментарій спільного управління роботою підприємств, що господарюють на осушуваних землях. Запропоновано організаційно-економічний механізм запровадження комплексного інвестування підприємств на осушуваних землях.

Монографію рекомендовано широкому загалу фахівців у галузі природокористування, викладачам, аспірантам та студентам.





**O. B. Konarivska, O. I. Kuzmak, O. M. Kuzmak,  
O. P. Korotun /  
О. Б. Конарівська, О. І. Кузьмак, О. М. Кузьмак,  
О. П. Коротун**

**MARKET OF NON-BANKING FINANCIAL  
SERVICES: THEORY, FUNCTIONING, ECONOMIC  
DEVELOPMENT STRATEGY /  
РИНОК НЕБАНКІВСЬКИХ ФІНАНСОВИХ  
ПОСЛУГ: ТЕОРІЯ, ФУНКЦІОНУВАННЯ,  
СТРАТЕГІЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ**

**Rivne : NUWEE, 2016. 252 p. /  
Рівне : НУВГП, 2016. 252 с.**

**ISBN 978-966-327-331-0**

The monograph discusses theoretical, methodological aspects of economic development of the non-banking financial services market. The current state of development of the non-bank financial services market of Ukraine has been evaluated. Practical recommendations on the formation and implementation of the strategy of economic development of the non-bank financial services market have been developed. For researchers, specialists in the field of financial activity, teachers of economic disciplines, graduate students, students of higher educational establishments.

У монографії розглядаються теоретичні, методологічні аспекти економічного розвитку ринку небанківських фінансових послуг. Проведено оцінку сучасного стану розвитку ринку небанківських фінансових послуг України. Розроблено практичні рекомендації щодо формування та реалізації стратегії економічного розвитку ринку небанківських фінансових послуг. Для наукових працівників, фахівців у сфері фінансової діяльності, викладачів економічних дисциплін, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.



**O. M. Sazonets, A. Y. Zhemba, Z. V. Valiullina,  
D. S. Zakharova /  
О. М. Сазонець, А. Й. Жемба, З. В. Валіулліна,  
Д. С. Захарова**

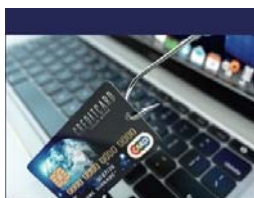
**ECONOMY OF THE DEFENSE-INDUSTRIAL  
COMPLEX OF UKRAINE IN THE CONTEXT OF  
INTERNATIONAL COOPERATION /  
ЕКОНОМІКА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВОГО  
КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ  
МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА**

**Rivne : NUWEE, 2016. 118 p. /  
Рівне : НУВГП, 2016. 118 с.**

**ISBN 978-966-327-335-8**

The monograph shows that in the present conditions of becoming Ukraine as an independent state it is necessary to accelerate the modernization of the armed forces and the development of the defense-industrial complex. The monograph covers the problems of Ukraine's international security, examines examples of the functioning of the defense complex of the leading countries of the world, analyzes the status and prospects of the development of military industries in Ukraine. The conditions for international cooperation of Ukraine in the fields of military-industrial sphere are presented. The necessity of information security of the country's military complex in terms of international cooperation has been determined

В монографії показано, що в сучасних умовах становлення України як незалежної держави необхідним є прискорена модернізації збройних сил та розвиток оборонно-промислового комплексу. В монографії висвітлені проблеми міжнародної безпеки України, розглянуто приклади функціонування оборонного комплексу провідних країн світу, проаналізовано стан та перспективи розвитку воєнних галузей на Україні. Представлено умови для міжнародного співробітництва України в галузях воєнно-промислової сфери. Визначено необхідність інформаційної безпеки воєнного комплексу країни в умовах міжнародного співробітництва.



Original Security  
Zorana Valiullina  
Evaluation of information  
security of corporative  
economics

**Sazonets O. M., Valiullina Z. V. /**  
**Сазонець О. М., Валіулліна З. В.**

# **EVALUATION OF INFORMATION SECURITY OF CORPORATIVE ECONOMICS /** **ОЦІНКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ** **КОРПОРАТИВНОЇ ЕКОНОМІКИ**

**LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken :**  
**Germany, 2016. 60 p. /**  
**LAP LAMBERT Academic Publishing, Саарбрюккен :**  
**Німеччина, 2016. 60 с.**

**ISBN 978-3-659-91574-1**



The monograph studies protection from cyber attacks at present-day. Authors represent distribution of cyber attacks by countries and costs of cyber crime. The monograph deals information security management for corporative economics and socio-economic relations, producers of information security software are submitted and also basic principles of information security of corporative economics and socio-economic relations are viewed. The authors studied deeply have studied fight against vulnerability of corporative computers, against harmful programs, dedicated to security of cloud services in corporations, using smart phones of company employees, security in social networks. In the publication can find information of positive and negative sides of industry robotization, physical security of gadgets, and dependence of a man on a smart phone, threats brought about by wireless networks, which will be interesting to readers.

Монографія присвячена захисту інформаційних ресурсів від кібератак в умовах сьогодення. Авторами представлено розподіл кібератак по країнах та витрати від кіберзлочинності. В монографії розглянуто управління інформаційною безпекою для корпоративної економіки і соціально-економічних відносин, представлено

виробників програмного забезпечення для інформаційної безпеки, а також досліджено основні принципи інформаційної безпеки корпоративної економіки і соціально-економічних відносин. Авторами глибоко досліджено боротьбу з уразливістю корпоративних комп'ютерів, від шкідливих програм, безпеку хмарних сервісів в корпорації, використання смартфонів співробітниками компанії, безпеку в соціальних мережах. У виданні можна знайти інформацію про позитивні і негативні сторони роботизації, фізичну безпеку гаджетів, залежність людини від смартфонів, загрози викликаних бездротовими мережами, що буде цікаво широкому колу читачів.



**Mishchuk H. Yu., Shyshkina O. O. /**  
**Міщук Г. Ю., Шишкіна О. О.**

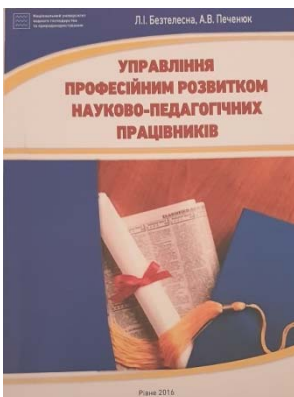
**PENSION PROVISION IN UKRAINE: ASSESSMENT  
OF THE CONDITION AND MODELING OF THE  
TRANSFORMATION /**  
**ПЕНСІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УКРАЇНІ: ОЦІНКА  
СТАНУ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ**

**Rivne : NUWEE, 2016. 184 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2016. 184 с.**

**ISBN 978-617-7086-14-6**

The monograph outlines the theoretical, methodological and applied aspects of improving the obligatory pension provision in Ukraine. New approaches to reforming the pension provision via modelling the transformation period considering the interests of different generations of depositors are proposed. The retirement age has been substantiated and the organizational and economic foundations for ensuring the sustainability of a cumulative pension provision have been improved. The monograph will be useful for scientists, economists and practitioners, teachers, postgraduate students and students of economic and managerial specialities.

У монографії викладено теоретико-методологічні та прикладні аспекти удосконалення загальнообов'язкового пенсійного забезпечення в Україні, запропоновано нові підходи до реформування пенсійного забезпечення шляхом моделювання трансформаційного періоду з врахуванням інтересів різних поколінь вкладників, здійснено обґрунтування пенсійного вікового цензу і удосконалення організаційно-економічних засад забезпечення стійкості накопичувального пенсійного забезпечення. Монографія буде корисною для науковців, економістів та управлінців-практиків, викладачів, аспірантів та студентів економічних та управлінських напрямків підготовки.



**Beztelesna L. I., Pecheniuk A. V. /**  
**Безтелесна Л. І., Печенюк А. В.**

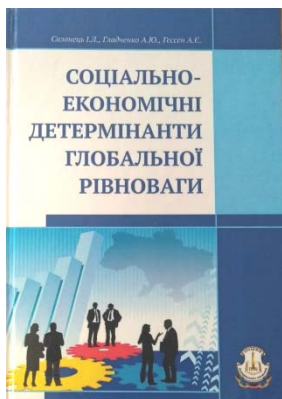
**MANAGEMENT OF PROFESSIONAL  
 DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC AND  
 PEDAGOGICAL WORKERS /**  
**УПРАВЛІННЯ ПРОФЕСІЙНИМ РОЗВИТКОМ**  
**НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ**

**Rivne : NUWEE, 2016. 198 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2016. 198 с.**

**ISBN 978-966-327-327-2**

The monograph is dedicated to developing new and improving existing theoretical and methodological foundations for managing the professional development of research and teaching staff as an important condition for supporting high competitiveness of higher education institutions in the educational services market.

Монографія присвячена розробці нових та удосконаленню існуючих теоретико-методичних засад щодо управління професійним розвитком науково-педагогічних працівників як важливої умови забезпечення високої конкурентоспроможності вищих навчальних закладів на ринку освітніх послуг.



**Sazonets I. L., Hladchenko A. Yu., Hessen A. Ye. /**  
**Сазонець І. Л., Гладченко А. Ю., Гессен А. Є.**

**SOCIO-ECONOMIC DETERMINANTS OF GLOBAL  
 EQUILIBRIUM: MONOGRAPH /**  
**СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ**  
**ГЛОБАЛЬНОЇ РІВНОВАГИ**

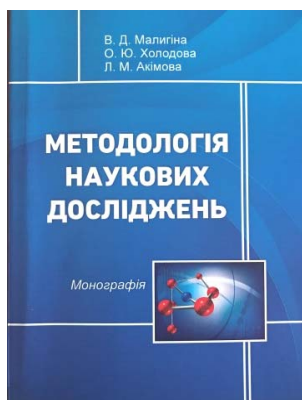
**Rivne : Volyn. oberehy, 2016. 352 p. /**  
**Рівне : Волин. обереги, 2016. 352 с.**

**ISBN 978-966-416-472-3**

Monograph previously documented close interaction of globalization, sustainable development, social investment and corporate social responsibility, State policy and strategic balance of the economic equilibrium. The scientific and methodological bases of the formation and development of the system of corporate social responsibility are analyzed, the tools of its implementation have been analysed. Proposals on the directions of attracting social investments into the corporate sector of Ukrainian economy are presented. For scholars, postgraduates, students, as well as experts in globalization and socialization economics.

У монографії висвітлено тісний взаємовплив процесів глобалізації, сталого розвитку, соціального інвестування та корпоративної соціальної відповідальності, державну політику та стратегічний розвиток системи управління економічною рівновагою. Досліджено науково-методичні засади формування та розвитку системи корпоративної соціальної відповідальності, проаналізовано інструменти її реалізації. Подано пропозиції щодо напрямів залучення соціальних інвестицій в корпоративний сектор економіки України.

Для науковців, аспірантів, студентів, а також фахівців з питань глобалізації та соціалізації економіки.



**Malyhina V. D., Kholodova O. Yu., Akimova L. M. / Малигіна В. Д., Холодова О. Ю., Акімова Л. М.**

**METHODOLOGY OF SCIENTIFIC RESEARCH / МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Rivne : NUWEE, 2016. 247 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2016. 247 с.**

**ISBN 978-966-327-321-1**

The monograph presents the basics of research work for students of higher educational establishments. It highlights the following sections: the process of scientific research and its methodological aspect; information support for scientific research; data analysis: methods and results; proof in scientific researches on the basis of the hypothesis; visualization and graphic image as a tool of scientific research; forecasting in scientific research; methodology of product quality research; scientific result: content of the order of registration and protection. The monograph is intended for a wide range of readers and will be useful to scientists, graduate students, students and practitioners in the field of trade, commodity science, marketing and commercial activity.

У монографії подані основи науково-дослідної роботи для студентів вищих навчальних закладів. У ній висвітлено такі розділи: процес наукового дослідження та його методологічний аспект; інформаційне забезпечення наукових досліджень; аналіз даних: методи та результати; доведення в наукових дослідженнях на підставі висунутої гіпотези; візуалізація та графічне зображення як інструмент наукового дослідження; прогнозування в наукових дослідженнях; методологія дослідження якості товару; науковий результат: зміст порядок оформлення і захисту. Монографія розрахована на широке коло читачів і буде корисною вченим, аспірантам, студентам і фахівцям-практикам сфери торгівлі, товарознавства, маркетингу і комерційної діяльності.



**Melnyk L. V., Akimova L. M., Kondratska N. M. and others /**

**Мельник Л. В., Акімова Л. М., Кондрацька Н. М. та ін.**

**FINANCIAL AND ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC POLICY IN TERMS OF POWER DECENTRALIZATION IN UKRAINE. PART 1 / ФІНАНСОВА ТА ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ПОЛІТИКА В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ. ЧАСТИНА 1**

**Kyiv : Condor Publishing House, 2016. 170 p. /**

**Київ : Кондор-Видавництво, 2016. 170 с.**

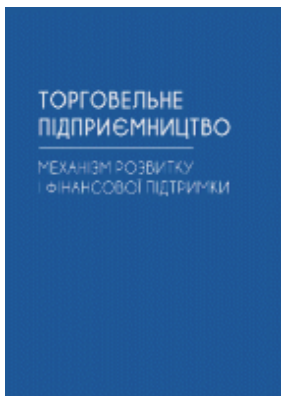
**ISBN 978-617-7458-39-4**

The collective monograph covers the theoretical and methodological aspects of the formation of the financial and environmental-economic policy of managing the spatial development of Ukraine and its regions. The essence of state incomes policy and implementation of consumer interests of the population is revealed, improving the processes of improvement of corporate and land relations, mechanisms of tax and financial regulation of regional development are investigated, as well as the branch features of rational nature management and maintenance of ecological safety in the conditions of power decentralization in Ukraine are determined.

The publication is recommended for managers and specialists of state and regional government administration, local self-government, researchers, lecturers and teachers, graduate students and students of higher educational institutions, as well as a wide range of readers.

В колективній монографії висвітлено теоретико-методологічні аспекти формування фінансової та еколого-економічної політики управління просторовим розвитком України та її регіонів. Розкрито сутність державної політики доходів та реалізації споживчих інтересів населення, досліджено процеси вдосконалення корпоративних та земельних відносин, механізмів податково-фінансового регулювання регіонального розвитку, а також визначено галузеві особливості раціонального природокористування та забезпечення екологічної безпеки в умовах децентралізації влади в Україні.

Видання рекомендовано керівникам та фахівцям органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування, науковим працівникам, викладачам, аспірантам та студентам вищих навчальних закладів, а також широкому колу читачів.



By the scientific editorship of S. V. Kniaz.

[Skrypchuk P. M.] /

За наук. ред. С. В. Князя. [Скрипчук П. М.]

**TRADE ENTREPRENEURSHIP: A MECHANISM FOR DEVELOPMENT AND FINANCIAL SUPPORT /  
ТОРГОВЕЛЬНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО: МЕХАНІЗМ  
РОЗВИТКУ І ФІНАНСОВОЇ ПІДТРИМКИ**

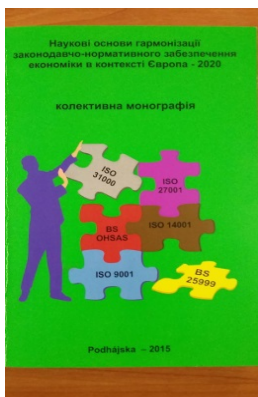
Lviv : Lviv Polytechnic Publishing House, 2015. 724 p. /

Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015.  
724 с.

ISBN 978-617-607-791-6

The essence of the problem of commercial enterprise in terms of membership Ukraine in the World Trade Organization and the signing of the Economic Association Agreement Ukraine and the European Union. The authors developed a set of guidelines formation mechanisms of financial support of the trading business. In sections of the monograph considered Material and Commodity system development Commercial Activities. The results of own research in this area are essential theoretical and practical importance in ensuring product quality and safety of use. For scientists, teachers, doctors, of Commercial Activities.

Розкрито сутність проблеми розвитку торговельного підприємництва в умовах членства України у Світовій організації торгівлі та підписання економічної частини Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом. Автори розробили комплекс методичних рекомендацій із формування механізмів фінансової підтримки суб'єктів торговельного підприємництва. В одному із розділів монографії розглянуто питання матеріалознавства і товарознавства в системі розвитку торговельного підприємництва. Результати авторських досліджень у цьому напрямі мають важливе теоретичне і прикладне значення у забезпеченні якості товарів і безпечності їх використання. Для науковців, викладачів, аспірантів, докторантів, суб'єктів торговельного підприємництва.



Edited by Skrypchuk P. M. /

За редакцією Скрипчука П. М.

**SCIENTIFIC BASES OF HARMONIZATION OF  
LEGISLATIVE AND REGULATORY SUPPORT OF  
ECONOMY IN THE CONTEXT OF EUROPE – 2020 /  
НАУКОВІ ОСНОВИ ГАРМОНІЗАЦІЇ  
ЗАКОНОДАВЧО-НОРМАТИВНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІКИ В КОНТЕКСТІ  
ЄВРОПА – 2020**

Podhajska : Eastern european development agency. 2015.  
278 p. /

Підгайська : Агентство розвитку східної Європи. 2015.  
278 с.



The monograph reveals scientific, methodological foundations harmonize laws and regulations in Ukraine. Grounded economic and environmental aspects of the adaptation of the EU environmental directives in Ukraine. In the case of agriculture shows topical issues of the needs of the market: standardization, certification, product life cycle and so on. Systematized economic foundations of environmental standardization and certification.

В монографії розкрито наукові, методичні основи гармонізації законодавчих і нормативних документів в Україні. Обґрунтовані економічні та екологічні аспекти адаптації екологічних директив ЄС в Україні. На прикладі аграрного виробництва показані актуальні питання із врахування потреб ринку: стандартизація, сертифікація, життєвий цикл продукції тощо. Систематизовані економічні основи екологічної стандартизації і сертифікації.



**Skrypchuk P. M., Humeniuk H. D., Shpak H. M. /  
Скрипчук П. М., Гуменюк Г. Д., Шпак Г. М.**

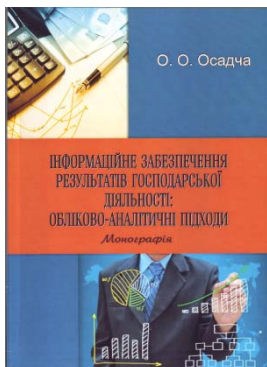
**SCIENTIFIC AND PRACTICAL PRINCIPLES OF  
ORGANIC PRODUCTION /  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ЗАСАДИ ВИРОБНИЦТВА  
ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 261 p. /  
Рівне : НУВГП, 2015. 261 с.**

**ISBN 978-617-7086-10-8**

The book reveals theoretical, methodological and practical basis for the formation of organic agriculture and production of organic raw materials and agricultural products. Developed ecological and socio-economic assessment of the transition from traditional farming to organic farming. Grounded theoretical and methodological foundations and harmonization of regulations for international experience in organic agricultural production in crop and livestock production. This monograph is recommended public greening specialists in the agricultural and food sectors, standardization and certification, environmental safety, public and governmental organizations, teachers and students.

У монографії розкрито теоретико-методологічні та практичні засади формування органічного землекористування та виробництва органічної сировини і продукції сільськогосподарського виробництва. Розроблено соціо-еколого-економічне обґрунтування переходу фермерських господарств від традиційного до органічного виробництва. Обґрунтовані теоретико-методичні основи гармонізації нормативних документів і світового досвіду для організації органічного сільськогосподарського виробництва у галузі рослинництва і тваринництва. Монографію рекомендовано широкому загалу фахівців із екологізації аграрного та продовольчого секторів економіки, стандартизації і сертифікації, екологічної безпеки, громадських та державних організацій, викладачам, аспірантам та студентам.



**Osadcha O. O. /**  
**Осадча О. О.**

**INFORMATION SUPPORT OF OPERATIONS  
 RESULTS: ACCOUNTING AND ANALYTICAL  
 APPROACHES /**  
**ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ  
 ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ОБЛІКОВО-  
 АНАЛІТИЧНІ ПІДХОДИ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 307 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2015. 307 с.**

**ISBN 978-966-327-316-7**

The monograph is devoted to problems of accounting and analysis of indicators of financial results of the subjects of business and non-business activity, taking into account the preservation of social and environmental standards.

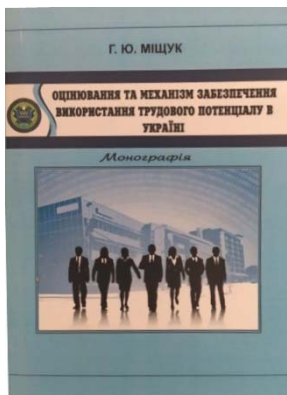
The possibility of forming an information resource that objectively and completely reveals the indicators of financial performance of management in the conditions of modern economic transformations is investigated.

The monograph can be useful for managers and accountants of enterprises of all forms of ownership, budget institutions, as well as for teachers, students who study the problems of accounting, control, analysis and management of legal entities.

Монографія присвячена питанням обліку та аналізу показників фінансового результату суб'єктів підприємницької та непідприємницької діяльності з урахуванням збереження соціально-екологічних норм.

Досліджується можливість формування інформаційного ресурсу, що об'єктивно та повно розкриває показники фінансової результативності господарювання в умовах сучасних економічних трансформацій.

Монографія може бути корисною для керівників і бухгалтерів підприємств всіх форм власності, бюджетних установ, а також для викладачів, студентів, які вивчають проблеми обліку, контролю, аналізу та управління діяльністю юридичних осіб.



**Mishchuk H. Yu. /**  
**Міщук Г. Ю.**

**ASSESSMENT AND MECHANISM FOR THE  
 PROVISION OF LABOUR POTENTIAL USE IN  
 UKRAINE /**  
**ОЦІНЮВАННЯ ТА МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
 ВИКОРИСТАННЯ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ В  
 УКРАЇНІ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 280 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2015. 280 с.**

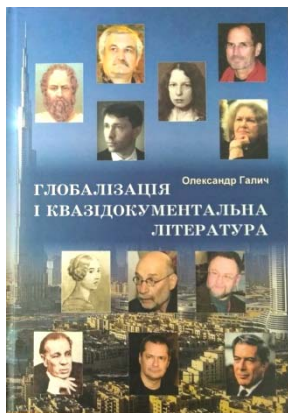
**ISBN 978-966-327-302-0**

This monograph focuses on the development of theoretical and methodological and methodical justification for the assessment and mechanism for the efficient provision of labour potential use in Ukraine. New methodological and methodological approaches to the assessment of labour potential and its use are proposed. Problems and conditions of labour potential use, distribution of innovative forms of expansion of opportunities for realization of labour potential in Ukraine are analysed. The organizational and economic mechanism for provision of labour potential use is substantiated.

For scientists, economists and practitioners, teachers, postgraduate students and students of economic and managerial specialities, specialists interested in problems of labour potential use.

У монографії викладено теоретико-методологічні засади оцінювання та механізму забезпечення використання трудового потенціалу в Україні. Запропоновані нові методологічні та методичні підходи до оцінювання трудового потенціалу та його використання. Проаналізовано проблеми та умови використання трудового потенціалу, поширення інноваційних форм розширення можливостей реалізації трудового потенціалу в Україні. Обґрунтовано організаційно-економічний механізм забезпечення використання трудового потенціалу.

Для науковців, економістів та управлінців-практиків, викладачів, аспірантів та студентів економічних та управлінських напрямків підготовки, фахівців, що досліджують проблеми використання трудового потенціалу.



**Halych O. A. /  
Галич О. А.**

**GLOBALIZATION AND QUASIDOCUMENTAL  
LITERATURE /  
ГЛОБАЛІЗАЦІЯ І КВАЗІДОКУМЕНТАЛЬНА  
ЛІТЕРАТУРА**

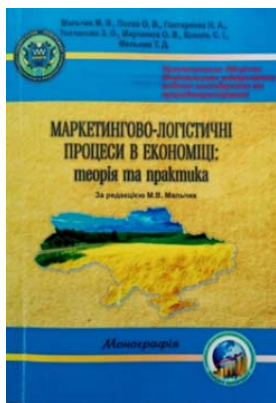
**Rivne : Lugansk National Taras Shevchenko University;  
published by O. Zen, 2015. 200 p. /**

**Рівне : Луганський національний університет імені  
Тараса Шевченка; видавець О. Зень, 2015. 200 с.**

**ISBN 978-966-617- 367-9**

The monograph deals with the actual problems of the development of documentary literature of the XX - beginning of the XXI centuries. The material is of various genres of works by Ukrainian and foreign writers. As a new phenomenon in the literary process of this period, the author sees the emergence of quasi-documentary works, which in the conditions of ideologization and globalization occupy a prominent place in the work of many writers.

В монографії розглядаються актуальні проблеми розвитку документальної літератури XX – початку XXI ст. Матеріалом служать різножанрові твори українських і зарубіжних письменників. Як нове явище в літературному процесі зазначеної доби автор убагає появу квазідокументальних творів, що в умовах ідеологізації та глобалізації посідають помітне місце у творчості багатьох письменників.



**ISBN 978-966-327-301-3**

**Edited by Malchyk M. V. [Malchyk M., Popko O., Hontarenko N., Tolchanova Z., Martyniuk O., Koval S., Melnyk T.] /**

**За редакцією Мальчик М. В. [Мальчик М., Попко О., Гонтаренко Н., Толчанова З., Мартинюк О., Коваль С., Мельник Т.]**

**MARKETING AND LOGISTICS IN THE ECONOMY: THEORY AND PRACTICE /  
МАРКЕТИНГОВО-ЛОГІСТИЧНІ ПРОЦЕСИ В ЕКОНОМІЦІ: ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА**

**Rivne : NUWEE, 2015. 197 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2015. 197 с.**

Actual management of the issue of domestic economic entities on the basis of marketing and logistics are considered. The monograph deals with the theoretical and practical aspects of marketing and logistics business entities in the real and financial sectors of the national economy of Ukraine, transformation of complex marketing for modern banking products, methodical approaches to forming means manipulating the consciousness of consumers. For researchers, entrepreneurs, government officials, academics and students.

Розглянуто актуальні питання управління діяльністю вітчизняних суб'єктів господарювання на засадах маркетингу і логістики. Висвітлено теоретичні та практичні аспекти маркетингової та логістичної діяльності суб'єктів господарювання в реальному й фінансовому секторах національної економіки України, трансформацію комплексу маркетингу для сучасних банківських продуктів, методичні підходи до формування засобів маніпуляції свідомістю споживачів. Для наукових працівників, підприємців, державних службовців, викладачів вищих навчальних закладів, аспірантів та студентів.



**Pavlov V. I., Liahovych O. O. /**

**Павлов В. І., Ляхович О. О.**

**PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP IN INNOVATION SPHERE /  
ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНЕ ПАРТНЕРСТВО В ІННОВАЦІЙНІЙ СФЕРІ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 188 p. /**

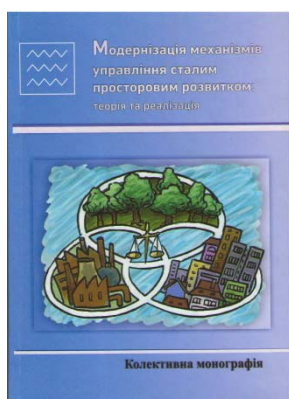
**Рівне : НУВГП, 2015. 188 с.**

**ISBN 978-966-8784-20-0**

The monograph discloses the theoretical and methodological aspects of public-private partnerships in

innovation. The features of formation and priority directions of public-private partnership development in the innovative sphere of our country are defined. The publication is intended for researchers, teachers, graduate students, students of higher education institutions, heads and specialists of state and regional government bodies, local self-government, business structures, as well as a wide range of readers.

У монографії розкриваються теоретичні та методологічні аспекти державно-приватного партнерства в інноваційній сфері. Визначено особливості становлення та пріоритетні напрями розвитку державно-приватного партнерства в інноваційній сфері нашої країни. Видання розраховано на наукових працівників, викладачів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів, керівників та спеціалістів органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування, підприємницьких структур, а також широкі коло читачів.



**Editor-in-Chief: Pavlov V. I. Authors: Pavlov V. I., Akimova L. M., Bilous N. B., Hisiuk O. V. and others /**  
**Відповідальний редактор: Павлов В. І.**  
**Автори: Павлов В. І. Акімова Л. М., Білоус Н. Б., Гісюк О. В. та ін.**

**MODERNIZATION OF SUSTAINABLE SPATIAL  
DEVELOPMENT MANAGEMENT MECHANISMS:  
THEORY AND IMPLEMENTATION /**  
**МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМІВ УПРАВЛІННЯ  
СТАЛИМ ПРОСТОРОВИМ РОЗВИТКОМ: ТЕОРІЯ  
ТА РЕАЛІЗАЦІЯ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 195 p. /**  
**Рівне : НУВГП, 2015. 195 с.**

**ISBN 978-617-7458-46-2**

The collective monograph covers the theoretical and methodological aspects of management system modernization of the spatial development of Ukraine and its regions. The essence of state incomes policy and implementation of consumer interests of the population is revealed, improving the processes of improvement of corporate and land relations, mechanisms of tax and financial regulation of regional development are investigated, as well as the branch features of rational nature management and maintenance of ecological safety in our country are determined.

The publication is recommended for managers and specialists of state and regional government administration, local self-government, researchers, lecturers and teachers, graduate students and students of higher educational institutions, as well as a wide range of readers.

В колективній монографії висвітлено теоретико-методологічні аспекти модернізації системи управління просторовим розвитком України та її регіонів. Розкрито сутність державної політики доходів та реалізації споживчих інтересів населення, досліджено процеси вдосконалення корпоративних та земельних відносин, механізмів податково-фінансового регулювання регіонального розвитку, а також

визначено галузеві особливості раціонального природокористування та забезпечення екологічної безпеки в нашій країні.

Видання рекомендовано керівникам та фахівцям органів державного та регіонального управління, місцевого самоврядування, науковим працівникам, викладачам, аспірантам та студентам вищих навчальних закладів, а також широкому колу читачів.



**Harnaha O. M. /  
Гарнага О. М.**

**FUNDAMENTALS OF EFFECTIVE USE OF LAND  
RESOURCES. /  
ОСНОВИ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ  
ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ**

**Rivne : NUWEE, 2015. 226 p. /  
Рівне : НУВГП, 2015. 226 с.**

**ISBN 978-966-327-299-3**

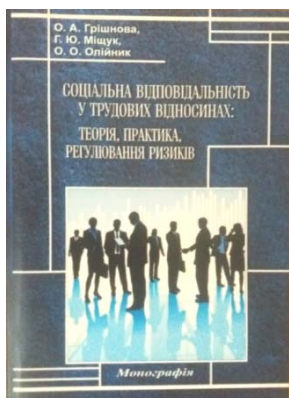
The monograph discusses the basics of efficient use of land resources. The theoretical and ecological and economic principles of efficient land use are investigated. The influence of anthropogenic factors on the soil condition is revealed, the problem of degradation of land resources and the effectiveness of its conservation are analyzed. The directions of development of efficient use of land resources are given.

The monograph will be useful for students of economic specialties of higher education institutions in the course of studying the subjects of "Economics of land use" and during the course or graduate work, as well as teachers, scientists, leaders of all levels who are interested in issues of improving the efficiency of land resources.

У монографії розглядаються основи ефективного використання земельних ресурсів. Досліджуються теоретичні та еколого-економічні засади ефективного землекористування. Розкрито вплив антропогенних факторів на стан ґрунтів, проаналізовано проблему деградації земельних ресурсів та ефективність її консервації. Наведено напрями розвитку ефективного використання земельних ресурсів.

Монографія буде корисна студентам економічних спеціальностей вищих навчальних закладів у процесі вивчення дисциплін «Економіка землекористування», і під час виконання курсових чи випускних робіт, а також викладачам, науковцям, керівникам усіх рівнів, які цікавляться питаннями підвищення ефективності земельних ресурсів.





**O. A. Hrishnova, H. Yu. Mishchuk, O. O. Oliinyk /  
О. А. Грішнова, Г. Ю. Мішук, О. О. Олійник**

**SOCIAL RESPONSIBILITY IN LABOR RELATIONS:  
THEORY, PRACTICE, RISK MANAGEMENT /  
СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ У ТРУДОВИХ  
ВІДНОСИНАХ: ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА,  
РЕГУЛЮВАННЯ РИЗИКІВ**

**Rivne : NUWEE, 2014. 216 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2014. 216 с.**

**ISBN 978-966-327-286-3**

The monograph outlines the theoretical and methodological principles of the study of social responsibility in labor relations, proposes new methodological and methodological approaches to the assessment of social responsibility, including in the regulation of risks in the workplace, substantiates the strategic objectives and directions of ensuring socially responsible interaction in the employment sphere. For scholars, economists and practitioners, faculty, graduate students and students of economic and management training.

У монографії викладено теоретико-методологічні засади дослідження соціальної відповідальності у трудових відносинах, запропоновані нові методологічні та методичні підходи до оцінювання соціальної відповідальності, в тому числі в регулюванні ризиків у сфері праці, обґрунтовані стратегічні завдання та напрямки забезпечення соціально відповідальної взаємодії у трудовій сфері. Для науковців, економістів та управлінців-практиків, викладачів, аспірантів та студентів економічних та управлінських напрямків підготовки.



**O. M. Harnaha /**

**О. М. Гарнага**

**FUNDAMENTALS OF LAND MANAGEMENT /  
ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ  
ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯМ**

**Rivne : NUWEE, 2014. 212 p. /**

**Рівне : НУВГП, 2014. 212 с.**

**ISBN 978-966-327-249-9**

The monograph discusses the basics of land management. Theoretical, methodological and organizational principles of land use are investigated. The ecological and economic principles of sustainable land use formation are revealed and the directions of improvement of environmental policy in this field are



outlined.

The monograph will be useful for students of economic specialties of the educational institutions in the course of studying the subjects of "Economics of land use" and during the course or graduate work, as well as teachers, scientists, students of business schools, heads of all levels who are interested in the problems of land management.

У монографії розглядаються основи управління землекористуванням. Досліджуються теоретичні, методичні та організаційні засади землекористування. Розкрито еколого – економічні засади формування сталого землекористування та наведено напрями удосконалення екологічної політики в цій сфері.

Монографія буде корисна студентам економічних спеціальностей навчальних закладів у процесі вивчення дисциплін «Економіка землекористування», і під час виконання курсових чи випускних робіт, а також викладачам, науковцям, слухачам бізнес-шкіл, керівникам усіх рівнів, які цікавляться проблематикою управління землекористуванням.

## 7. ННІ ПРАВА



**Tsymbaliuk V. I., Hryshko V. I., Mishchuk I. V. and others /**

**Цимбалюк В. І., Гришко В. І., Міщук І. В. та ін.**

**FORMATION AND ESTABLISHMENT OF CIVIL SOCIETY IN UKRAINE /  
ФОРМУВАННЯ ТА СТАНОВЛЕННЯ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В УКРАЇНІ**

**Odesa : KUPRIENKO SV, 2019. 158 p. /**

**Одеса : КУПРІЄНКО СВ, 2019. 158 с.**

**ISBN 978-617-7414-67-3**

The monograph is devoted to the study of socio-philosophical, political and socio-legal problems of civil society development; to find out the factors of formation and development of civil society in Ukraine; peculiarities of interaction between civil society and the state in conditions of instability.

Монографію присвячено дослідженню соціально-філософських, політичних та соціально-правових проблем розвитку громадянського суспільства; з'ясуванню чинників формування і розвитку громадянського суспільства в Україні; особливостям взаємодії громадянського суспільства і держави в умовах нестабільності.



**Myronenko E. V., Oleksyn Yu. P., Orlov N. M. /**

**Мироненко Е. В., Олексин Ю. П., Орлов Н. М. та ін.**

**SCIENCE AND INNOVATION IN THE MODERN WORLD: MANAGEMENT AND JURISDICTION /  
НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ: МЕНЕДЖМЕНТ І ЮРИСПРУДЕНЦІЯ**

**Odesa : KUPRIENKO SV, 2017. 140 p. /**

**Одеса : КУПРІЄНКО СВ, 2017. 140 с.**

**ISBN 978-617-7414-03-1**

The monograph contains scientific research of the authors in the field of technology and technology. It can be useful for engineers, executives and other employees of enterprises and organizations, as well as teachers, applicants, graduate students, undergraduates and students of higher education.

Монографія містить наукові дослідження авторів в області техніки і технологій. Може бути корисна для інженерів, керівників та інших працівників підприємств і організацій, а також викладачів, здобувачів, аспірантів, магістрантів і студентів вищих навчальних закладів.



**Oleksyn Yu. P., Kuh A. M., Makarenko A. V. and others /**  
**Олексин Ю. П., Кух А. М., Макаренко А. В. та ін.**

**PERSPECTIVE ACHIEVEMENTS OF MODERN  
 SCIENTISTS: EDUCATION, PHYSICAL EDUCATION  
 AND SPORTS, PHILOSOPHY, LITERATURE AND  
 LINGUISTICS, CULTURE AND EXPERIENCE /**  
**ПЕРСПЕКТИВНІ ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНИХ  
 ВЧЕНИХ: ОСВІТА І ВИХОВАННЯ, ФІЗИЧНЕ  
 ВИХОВАННЯ І СПОРТ, ФІЛОСОФІЯ,  
 ЛІТЕРАТУРА І ЛІНГВІСТИКА, КУЛЬТУРА Й  
 МИСТЕЦТВО, ЮРИСПРУДЕНЦІЯ**

**Odesa : KUPRIENKO SV, 2017. 150 p. /**

**Одеса : КУПРІЄНКО СВ, 2017. 150 с.**

**ISBN 978-617-7414-15-4**

The monograph contains scientific researches of the authors in the field of education and upbringing, physical education and sports, philosophy, literature and linguistics, culture and art, jurisprudence. It can be useful for teachers, job seekers, graduate students, undergraduates and university students.

Монографія містить наукові дослідження авторів в галузі освіти і виховання, фізичного виховання і спорту, філософії, літератури та лінгвістики, культури і мистецтва, юриспруденції. Може бути корисна для викладачів, здобувачів, аспірантів, магістрантів і студентів вищих навчальних закладів.



**Korniyakova T., Sokolenko O., Markov K., Shuba B.,  
 Slovskaya I., Finchuk V. /**  
**Корнякова Т., Соколенко О., Марков К., Шуба Б.,  
 Словська І., Фінчук В.**

**CRIMINOLOGICAL CHARACTERISTICS OF  
 CRIME IN HUMAN HISTORY /**  
**КРИМІНОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
 ЗЛОЧИННОСТІ В ІСТОРІЇ ЛЮДСТВА**

**Dnepropetrovsk : Lira, 2015. 149 p. /**

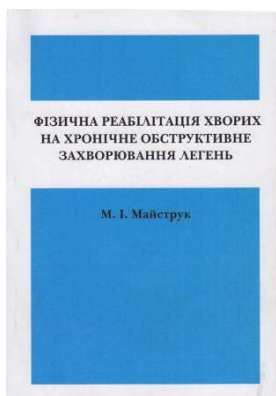
**Дніпропетровськ : Ліра, 2015. 149 с.**

**ISBN 978-966-383-859-5**

This scientific work was first made by the faculty of the Law Faculty of Dnipropetrovsk National University named after Oles Honchar and contains a legal analysis of the origin and development of crime in the history of mankind.

Це наукове напрацювання вперше здійснено професорсько-викладацьким складом юридичного факультету Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара та містить правовий аналіз виникнення та розвитку злочинності в історії людства.

## 8. ННІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я



**Maistruk M. I. /  
Майструк М. І.**

**PHYSICAL REHABILITATION OF PATIENTS  
WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE LUNG DISEASE /  
ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ НА  
ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ  
ЛЕГЕНЬ**

**Khmelnitskyi, 2018. 340 p. /  
Хмельницький, 2018. 340 с.**

**ISBN 978-617-7600-28-1**

The monograph provides basic information on the use of physical rehabilitation in patients with chronic obstructive pulmonary disease. The nature and orientation of the use of the means of physical rehabilitation have been determined. The concept of physical rehabilitation depending on the state of the basic functional systems, physical activity and quality of life is substantiated. The technology of physical rehabilitation of patients with chronic obstructive pulmonary disease is presented.

For specialists in physical therapy, methodologists of medical gymnastics, teachers and students of specialty "physical therapy, ergotherapy", students of cycles of specialization and improvement.

У монографії подано основні відомості про застосування засобів фізичної реабілітації у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень. Визначено характер і спрямованість застосування засобів фізичної реабілітації. Обґрунтовано концепцію фізичної реабілітації залежно від стану основних функціональних систем, фізичної активності та якості життя. Представлено технологію фізичної реабілітації хворих на хронічне обструктивне захворювання легень.

Для фахівців з фізичної терапії, методистів лікувальної гімнастики, викладачів та студентів спеціальності «фізична терапія, ерготерапія», слухачів циклів спеціалізації та вдосконалення.



**Kuznietsova O. T. /  
Кузнєцова О. Т.**

**HEALTH-IMPROVING TECHNOLOGIES IN  
STUDENTS' PHYSICAL EDUCATION: THEORY,  
METHODOLOGY, PRACTICE /  
ОЗДОРОВЧІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІЗИЧНОМУ  
ВИХОВАННІ СТУДЕНТІВ: ТЕОРІЯ, МЕТОДИКА,  
ПРАКТИКА**

**Rivne : Volyn Oberehy, 2018. 416 p. /  
Рівне : Волинські обереги, 2018. 416 с.**

**ISBN 978-966-416-556-0**

The monograph outlines the theoretical and methodological principles and practical issues of forming a methodological system for the use of health-improving technologies in the process of students' physical education. Special attention is paid to the analysis of the program-normative support of physical education over a long historical period, the genesis of the sequence and the continuity of a health-improving physical culture. The concept and model of the methodological system, mechanisms of application of health-improving technologies in the health-saving space of the higher education institution are considered.

For teachers, graduate students and students of higher education institutions, specialists in physical education and pedagogy.

У монографії викладено теоретико-методологічні засади та практичні питання формування методичної системи застосування оздоровчих технологій у процесі фізичного виховання студентів. Особливу увагу приділено аналізу програмно-нормативного забезпечення фізичного виховання протягом тривалого історичного періоду, генезису послідовності та наступності оздоровчої фізичної культури. Розглянуто концепцію і модель методичної системи, механізми застосування оздоровчих технологій у здоров'язбережувальному просторі закладу вищої освіти.

Для викладачів, докторантів, аспірантів і студентів закладів вищої освіти, фахівців сфери фізичної культури та педагогіки.



**Hryhus I. /  
Григус І.**

**PHYSICAL REHABILITATION OF PATIENTS WITH  
BRONCHIAL ASTHMA /  
ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ НА  
БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ**

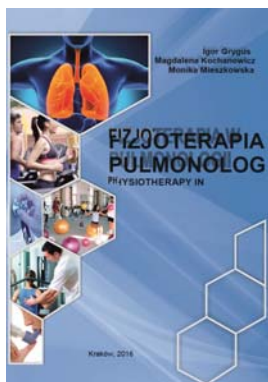
**Saarbrücken : LAMBERT Academic Publishing, 2017.  
278 с. /**

**Саарбрюккен : Академічне видавництво LAMBERT,  
2017. 278 с.**

**ISBN 978-3-659-55494-0**

The current state of the problem of bronchial asthma is analyzed in the monograph, in particular the changes of scientific opinion on the etiology, pathogenesis and classification are described, the main clinical manifestations are described, modern views on medical and physical rehabilitation of patients, psychological aspects of rehabilitation of patients. Differentiated physical rehabilitation of patients with bronchial asthma is proposed. The effectiveness of the author's program of physical rehabilitation of patients with bronchial asthma with the severity of the course is demonstrated.

У монографії проаналізовано сучасний стан проблеми бронхіальної астми, зокрема розкрито зміни наукової думки про етіологію, патогенез та класифікацію, описані основні клінічні прояви, сучасні погляди на медичну та фізичну реабілітацію хворих, психологічні аспекти реабілітації хворих. Запропонована диференційована фізична реабілітація хворих на бронхіальну астму. Продemonстровано ефективність авторської програми фізичної реабілітації хворих на бронхіальну астму з урахуванням тяжкості перебігу.



**I. Grygus, M. Kochanowicz, M. Mieszkowska /**  
**Ігор Григус, Магдалена Кочановіч,**  
**Моніка Мішковська**

**PHYSIOTHERAPY IN PULMONOLOGY /**  
**ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ В ПУЛЬМОНОЛОГІЇ**

**Kraków, 2016. 160 p. /**  
**Краків, 2016. 160 с.**

**ISBN 9781365604706**

The monograph is dedicated to the physical therapy of pulmonary patients. The proposed work, in addition to the traditional presentation of the etiology, pathogenesis, diagnosis and some therapeutic methods for certain respiratory diseases, can be an important starting point in the rehabilitation of lung patients. It describes common methods of pulmonary rehabilitation and details physical therapy for major respiratory diseases.

Монографія присвячена фізичній терапії пульмонологічних хворих. Запропонована праця, крім традиційного представлення етіології, патогенезу, діагностики та деяких терапевтичних методів при окремих респіраторних захворюваннях, може стати важливою відправною точкою в реабілітації легеневих хворих. У ній описані загальні методи пульмонологічної реабілітації та деталізовано фізичну терапію при основних захворюваннях органів дихання.

Інформаційне видання

**Каталог  
наукових видань співробітників  
Національного університету водного  
господарства та природокористування  
2014-2019 роки**

Підписано до друку 25.06.2020 р. Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Ум.-друк. арк. 6,8. Обл.-вид. арк. 7,1.  
Тираж 100 прим. Зам. № 5486.

*Видавець і виготовлювач  
Національний університет  
водного господарства та природокористування,  
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028.*

*Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до  
державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів  
видавничої продукції РВ № 31 від 26.04.2005 р.*